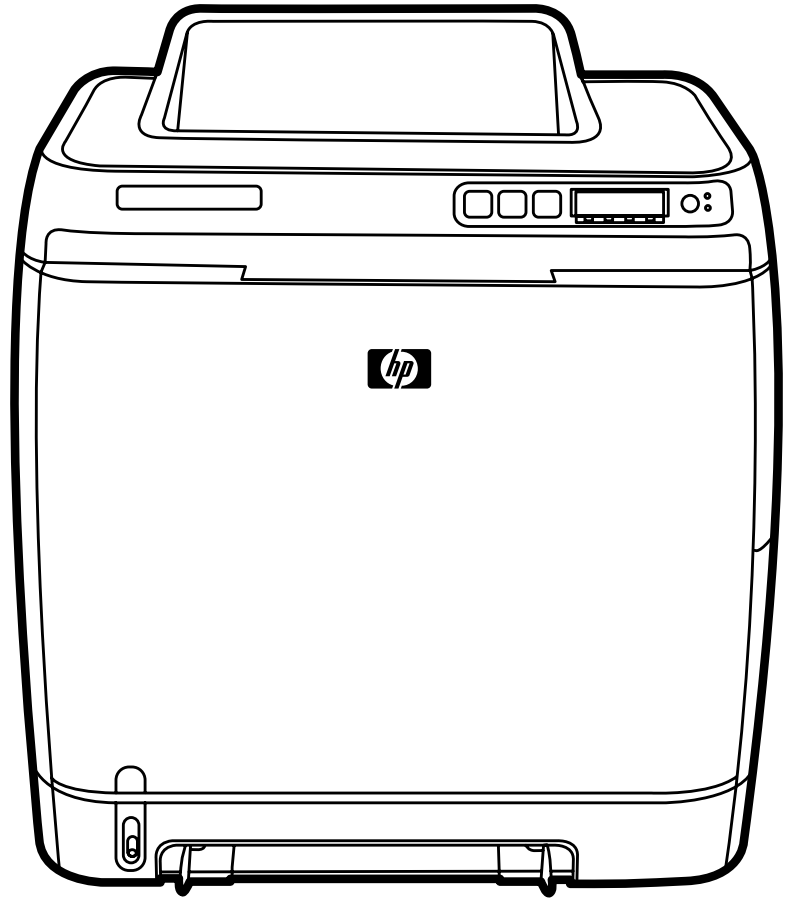


HP Color LaserJet 2600n

Käyttöohje



HP Color LaserJet 2600n -tulostin

Käyttöohje



Tekijänoikeus- ja käyttöoikeustiedot

© 2005 Copyright Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Tämän materiaalin kopioiminen, sovittaminen tai kääntäminen on kiellettyä, paitsi tekijänoikeuslain sallimilla tavoilla.

Tämän asiakirjan tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

HP-tuotetta koskeva takuu sisältyy tuotekohtaisesti toimitettavaan rajoitetun takuun antavaan takuutodistukseen.

Mikään tässä mainittu ei muodosta lisätakuuta. HP ei ole vastuussa tämän aineiston teknisistä tai toimituksellisista virheistä eikä puutteista.

Osanumero Q6455-90943

Edition 1, 4/2005

Tavaramerkkien haltijat

Adobe Photoshop® ja PostScript ovat Adobe Systems Incorporatedin tavaramerkkejä.

CorelDRAW™ on Corel Corporationin tai Corel Corporation Limited -yhtiön tuotemerkki tai rekisteröity tavaramerkki.

Microsoft®, Windows®, MS-DOS® ja Windows NT® ovat Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

Netscape™ ja Netscape Navigator™ ovat Netscape Communications Corporationin Yhdysvalloissa rekisteröimiä tavaramerkkejä.

TrueType™ on Apple Computer Inc:n Yhdysvalloissa rekisteröimä tavaramerkki.

ENERGY STAR®- ja ENERGY STAR -logo® ovat Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröimiä merkkejä. Lisätietoja tavaramerkkien asianmukaisesta käytöstä on oppaassa Guidelines for Proper use of the ENERGY STAR® Name and International Logo.



HP:n asiakaspalvelu

Online-palvelut

Ympäri vuorokautinen palvelu Internet-yhteyden käyttäjille

World Wide Web: HP:n tulostinohjelmistopäivityksiä, tietoja tuotteesta ja asiakastuesta sekä erikielisiä tulostinohjaimia on saatavilla osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj2600n>. (Sivusto on englanninkielinen.)

Online-vianmäärittästyökalut

HP Instant Support Professional Edition (ISPE) on ohjelmistopaketti, joka sisältää Web-pohjaisia työkaluja pöytätietokoneiden ja tulostustuotteiden vianmäärittelyyn. ISPE-työkaluilla voi tunnistaa, diagnosoida ja ratkaista nopeasti tietokoneeseen ja tulostukseen liittyviä ongelmia. ISPE-työkalut ovat saatavilla osoitteessa <http://instantsupport.hp.com>.

Puhelintuki

Hewlett-Packardin puhelintuki on takuuajana maksutonta. Kun soitat puhelintukeen, puhelusi ohjataan asiantuntijalle, joka on valmis vastaamaan kysymyksiisi. Tarkista maasi/alueesi puhelinnumero tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä tai osoitteesta <http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact.html>. Pidä seuraavat tiedot saatavilla soittaessasi HP:lle: tuotteen nimi ja sarjanumero, ostopäivä sekä kuvaus ongelmasta.

Asiakastukitietoja on myös sivustossa <http://www.hp.com>. Napsauta **support & drivers**-kohtaa.

Apuohjelmat, ohjaimet ja sähköisessä muodossa oleva tieto

Siirry osoitteeseen http://www.hp.com/go/clj2600n_software. (Sivusto on englanninkielinen, mutta tulostinohjaimia on saatavilla useilla eri kielillä.)

Jos haluat tietoja puhelimitse, katso ohjeita tulostimen mukana toimitetusta opaslehtisestä.

HP:n suorat varuste- ja tarviketilaukset

Voit tilata tarvikkeita seuraavista sivustoista:

Pohjois-Amerikka: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-na>

Latinalainen Amerikka: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-la>

Eurooppa ja Lähi-itä: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-emea>

Aasian ja Tyynenmeren alueen maat/alueet: <https://www.hp.com/post-embed/ordersupplies-ap>

Voit tilata lisävarusteita osoitteesta <http://www.hp.com/accessories>. Lisätietoja on kohdassa [Lisävarusteet ja tilaustiedot](#).

Voit tilata tarvikkeita tai lisävarusteita puhelimitse seuraavista puhelinnumeroista:

Yhdysvallat: 1 800 538 8787

Kanada: 1 800 387 3154

Muiden maiden/alueiden puhelinnumerot on ilmoitettu tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltotiedot

Voit kysyä lähimmän valtuutetun HP-jälleenmyyjän yhteystietoja Yhdysvalloissa ja Kanadassa soittamalla numeroon 1 800 243 9816 (Yhdysvallat) tai 1 800 387 3867 (Kanada). Tämän sijasta voit siirtyä sivustoon <http://www.hp.com/go/cposupportguide>.

Jos tarvitset HP-tuotteiden huoltoon liittyviä tietoja muissa maissa/muilla alueilla, soita maasi/alueesi HP-asiakastukeen. Lisätietoja on tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.

HP-huoltosopimukset

Soita: 1 800 HPINVENT [1 800 474 6836 (Yhdysvallat)] tai 1 800 268 1221 (Kanada).

Takuun ulkopuoliset palvelut: 1 800 633 3600.

Laajennettu palvelu: Soita numeroon 1 800 HPINVENT [1 800 474 6836 (Yhdysvallat)] tai 1 800 268 1221 (Kanada). Tämän sijasta voit siirtyä HP Supportpack and Carepaq™ -palvelusivustoon osoitteessa <http://www.hpexpress-services.com/10467a>.

HP Toolbox

Voit tarkistaa tulostimen tilan ja asetukset sekä tarkastella vianmääritystietoja ja käytönaikaisia ohjeita HP Toolbox -ohjelman avulla. Voit käynnistää HP Toolbox -ohjelman, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan. Lisätietoja on kohdassa [Tulostimen hallinta](#).

Sisällysluettelo

1 Perustietoja tulostimesta

| | |
|---|----|
| Tulostimen tietojen nopea käyttö | 2 |
| Käyttöopaslinkit | 2 |
| Tietolähteitä | 2 |
| Tulostimen asetukset | 4 |
| HP Color LaserJet 2600n -tulostin | 4 |
| Tulostimen ominaisuudet | 5 |
| Yleiskatsaus | 7 |
| Ohjelmisto | 9 |
| Ohjelmat ja tuetut käyttöjärjestelmät | 9 |
| Ohjelmistovinkit | 9 |
| Windows-käyttöjärjestelmän ohjelma | 10 |
| Macintosh-ohjelmisto | 11 |
| Tulostusohjelman poistaminen | 11 |
| Tulostusmateriaalimääritykset | 13 |
| Yleisiä ohjeita | 13 |
| Paperi ja materiaali | 13 |
| Tulostusympäristö ja materiaalin säilytys | 14 |
| Kirjekuoret | 14 |
| Tarrat | 16 |
| Kalvot | 16 |
| Tuettujen materiaalien painot ja koot | 17 |

2 Ohjauspaneeli

| | |
|--------------------------------|----|
| Ohjauspaneelin toiminnot | 19 |
| Näyttö | 20 |
| Tarvikkeiden tila | 20 |
| Tulostimen tila | 20 |

3 Verkkoyhteydet

| | |
|---|----|
| Verkkoporttiin kytketyn laitteen määrittäminen (suora tulostustila tai vertaistulostus) | 24 |
| Tuetut verkkoprotokollat | 25 |
| TCP/IP-määritykset | 27 |
| Palvelinohjaiset, automaattiset (AutoIP) ja manuaaliset TCP/IP-määritykset | 27 |
| Palvelinohjaiset TCP/IP-määritykset | 27 |
| IP-oletusosoitteen määritykset | 27 |
| TCP/IP-määritystyökalut | 28 |
| BOOTP/TFTP-protokollien käyttäminen | 29 |
| Miksi kannattaa käyttää BOOTP-protokollaa? | 29 |
| BOOTP UNIX-ympäristössä | 29 |
| DHCP-protokollan käyttäminen | 32 |
| UNIX-järjestelmät | 32 |
| Windows-järjestelmät | 32 |
| NetWare-järjestelmät | 36 |

| | |
|---|----|
| DHCP-määrittysten keskeyttäminen | 37 |
| Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen | 38 |
| Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen | 39 |

4 Tulostustehtävät

| | |
|--|----|
| Lokerojen täyttäminen | 42 |
| Lokeron 1 täyttäminen | 42 |
| Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 täyttäminen | 43 |
| Tulostaminen erikoismateriaalille | 46 |
| Tulostaminen kirjekuorille | 46 |
| Tulostaminen tarra-arkeille | 48 |
| Kalvot | 49 |
| Tulostaminen kiiltävälle HP:n LaserJet -paperille ja HP LaserJet -valokuvapaperille | 50 |
| Tulostaminen kirjelomakkeille tai esipainetuille lomakkeille | 52 |
| Tulostaminen HP LaserJet Tough -paperille | 52 |
| Tulostaminen mukautetun kokoiselle materiaalille tai korttipaperille | 53 |
| Tulostustöiden hallinta | 54 |
| Tulostaminen paperilähteen, paperityypin tai paperikoon mukaan | 55 |
| Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen | 60 |
| Tulostaminen molemmille puolille | 61 |
| Tulostaminen molemmille puolille (manuaalisesti) | 61 |
| Tulostustyön peruuttaminen | 63 |

5 Väri

| | |
|--|----|
| Värien käyttäminen | 66 |
| HP ImageREt 2400 | 66 |
| Materiaalin valinta | 66 |
| Väriasetukset | 66 |
| sRGB (standard red-green-blue) | 67 |
| Väriasetusten käyttäminen | 68 |
| Harmaasävytulostus | 68 |
| Automaattinen ja manuaalinen värien säätäminen | 68 |
| Manuaaliset väriasetukset | 68 |
| Värien täsmäminen | 71 |

6 Miten tehdään?

| | |
|---|----|
| Tulostus: Miten tehdään? | 74 |
| Tulostaminen erikoismateriaaleille, kuten kiilto- tai valokuvapaperille | 75 |
| Tulostaminen paperin molemmille puolille | 76 |
| Tulostaminen kirjekuorille ja mukautetuille tulostusmateriaaliko'ille | 76 |
| Laitteen tulostusasetusten, esimerkiksi tulostuslaadun, muuttaminen HP Toolbox -ohjelmassa | 77 |
| Värikköasiakirjojen tulostaminen tietokoneesta mustavalkoisina | 78 |
| Väriasetusten muuttaminen | 78 |
| Verkko: Miten tehdään? | 79 |
| Laitteen määrittäminen ja käyttö verkossa | 79 |
| Oman verkkosalasanan määrittäminen | 79 |
| IP-osoitteen sijainti | 79 |
| Kiinteän IP-osoitteen määrittäminen tulostimelle | 80 |
| Muu: Miten tehdään? | 81 |
| Tulostuskasettien vaihtaminen | 81 |

7 Tulostimen hallinta

| | |
|---|----|
| Erikoissivut | 86 |
| Esittelysivu | 86 |
| Asetussivu | 86 |
| Tarvikkeiden tilasivu | 87 |
| Valikkokartta | 89 |
| Valikkokartan tulostaminen | 89 |
| HP Toolbox | 90 |
| Tuetut käyttöjärjestelmät | 90 |
| Tuetut selaimet | 90 |
| HP Toolbox -ohjelman avaaminen | 91 |
| Tila-välilehti | 91 |
| Vianmääritys-välilehti | 91 |
| Hälytykset-välilehti | 92 |
| Käyttöoppaat-välilehti | 92 |
| Laiteasetukset | 92 |
| Muita linkkejä | 92 |
| Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen | 93 |
| Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen verkkoyhteyden kautta | 93 |
| Tietoja-välilehti | 94 |
| Asetukset-välilehti | 94 |
| Verkkoyhteydet-välilehti | 94 |
| Muita HP Toolbox -ohjelman linkkejä | 95 |

8 Huolto

| | |
|--|-----|
| Tarvikkeiden käsitteleminen | 98 |
| Tarvikkeiden käyttöikä | 98 |
| Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen | 98 |
| Tarvikkeiden säilyttäminen | 99 |
| Tarvikkeiden vaihtaminen ja kierrättäminen | 99 |
| HP ja muut kuin HP-tarvikkeet | 99 |
| HP:n väärennösten vastainen sivusto | 100 |
| Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen | 101 |
| Asetusten määrittäminen | 101 |
| Toiminnon myöhempi käyttö | 101 |
| Tulostimen puhdistaminen | 102 |
| Kiinnitysryhmän puhdistaminen HP Toolbox -ohjelmalla | 102 |
| Tulostimen kalibroiminen | 103 |
| Tulostimen kalibroiminen tulostimesta | 103 |
| Tulostimen kalibroiminen HP Toolbox -ohjelmasta | 103 |

9 Ongelmanratkaisu

| | |
|--|-----|
| Tukistrategia | 106 |
| Vianmääritystoimenpiteet | 107 |
| Vianmäärityksen tarkistuslista | 107 |
| Ohjauspaneelin viestit | 109 |
| Hälytykset ja varoitukset | 109 |
| Kriittiset virheilmoitukset | 110 |
| Tukosten poistaminen | 113 |
| Tukosten etsiminen | 113 |
| Tukosten poistaminen tulostimesta | 114 |
| Tukosten poistaminen lokerosta 2 tai valinnaisesta lokerosta 3 | 115 |
| Tukosten poistaminen ylätulostelokerosta | 116 |
| Tulostusongelmat | 117 |

| | |
|---|-----|
| Tulostuslaatuongelmat | 117 |
| Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat | 125 |
| Suorituskykyongelmat | 127 |
| Vianmäärittästyökalut | 129 |
| Laitesivut ja -raportit | 129 |
| HP Toolbox | 129 |
| Huoltovalikko | 130 |

Liite A Lisävarusteet ja tilaustiedot

| | |
|--|-----|
| Tarvikkeet | 134 |
| Kaapeli- ja liitäntävarusteet | 135 |
| Paperinkäsittelytarvikkeet | 136 |
| Paperi ja muu tulostusmateriaali | 137 |
| Käyttäjän vaihdettavissa olevat osat | 139 |
| Lisäoppaat | 140 |

Liite B Palvelu ja tuki

| | |
|--|-----|
| Hewlett-Packardin rajoitettu takuu | 141 |
| Tulostuskasetin rajoitettu takuu | 143 |
| Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus | 144 |
| HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset | 144 |
| Tulostimen pakkaaminen uudelleen | 145 |
| Tulostimen pakkaaminen uudelleen | 145 |
| Huoltolomake | 146 |

Liite C Teknisiä tietoja

| | |
|----------------------------------|-----|
| Tulostimen tekniset tiedot | 147 |
|----------------------------------|-----|

Liite D Tietoja säännöksistä

| | |
|---|-----|
| Johdanto | 149 |
| FCC:n säännökset | 150 |
| Tuotteen ympäristöystävällisyys | 151 |
| Ympäristönsuojelu | 151 |
| Otsonintuotanto | 151 |
| Energiankulutus | 151 |
| HP LaserJet -tulostustarvikkeet | 151 |
| Käyttöturvallisuustiedote | 153 |
| Vaatimustenmukaisuusvakuutus | 154 |
| Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset | 155 |
| Laserturvallisuuslausunto | 155 |
| Kanadan DOC-tiedote | 155 |
| Korean EMI statement | 155 |
| VCCI statement (Japan) | 155 |
| Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke | 156 |

Hakemisto

1

Perustietoja tulostimesta

Tässä luvussa on tietoja seuraavista aiheista:

- [Tulostimen tietojen nopea käyttö](#)
- [Tulostimen asetukset](#)
- [Tulostimen ominaisuudet](#)
- [Yleiskatsaus](#)
- [Ohjelmisto](#)
- [Tulostusmateriaalimääritykset](#)

Tulostimen tietojen nopea käyttö

Käyttöopaslinkit

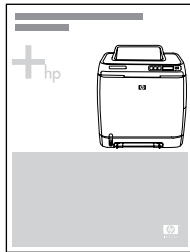
- [Yleiskatsaus](#)
- [Ohjauspaneelin toiminnot](#)
- [Ongelmanratkaisu](#)

Tietolähteitä

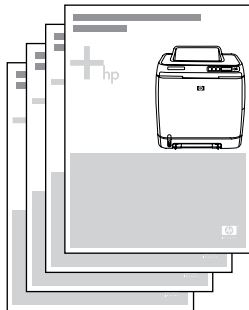
Ohjeita ja tietoja tämän tulostimen käyttämiseen on useissa oppaissa. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

Tulostimen asentaminen

Aloitussopas — Sisältää vaiheittaiset ohjeet tulostimen asentamiseen ja asetusten määrittämiseen.



Varusteiden asennusoppaat — Nämä oppaat sisältävät tulostimen varusteiden ja tarvikkeiden asentamista koskevat vaiheittaiset ohjeet.

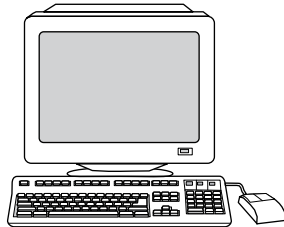


Tulostimen käyttäminen

Käyttöopas — Sisältää tarkat tiedot tulostimen käyttämisestä ja sen vianmäärityksestä. Opas on kahdessa muodossa tulostimen mukana toimitetulla CD-levyllä: PDF-muodossa tulostusta varten ja HTML-muodossa online-katselua varten. Se on saatavissa myös HP Toolbox -ohjelman kautta.



Online-ohjeet — Sisältää tietoja tulostimen asetuksista, joita voidaan käyttää tulostinohjaimista. Voit käyttää ohjetiedostoja tulostinohjaimen kautta.



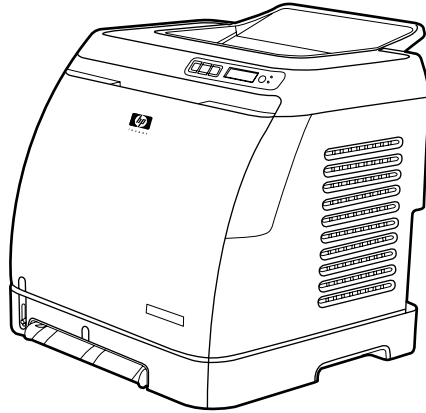
HTML-käyttöopas (verkossa) — Sisältää tarkat tiedot tulostimen käyttämisestä ja sen vianmäärityksestä. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/clj2600n>. Kun yhteys on luotu, valitse **Manuals**.



Tulostimen asetukset

Olet ostanut HP Color LaserJet 2600n -tulostimen. Tulostimesta on saatavana seuraavassa kuvattu malli.

HP Color LaserJet 2600n -tulostin



HP Color LaserJet 2600n -tulostin on nelivärilasertulostin, jolla voi tulostaa kahdeksan mustavalko- tai värisivua minuutissa (ppm).

- **Lokerot.** Tulostimessa on yhden arkin prioriteettisyöttölokero (Lokero 1) ja yleislokero (Lokero 2), johon mahtuu jopa 250 arkkia erityyppisiä ja -kokoisia tulostusmateriaaleja tai 10 kirjekuorta. Tulostin tukee valinnaista 250 arkin paperilokeroa (valinnainen lokero 3). Lisätietoja on kohdassa [Tuettujen materiaalien painot ja koot](#).
- **Liitännät.** Laitteessa on Hi-Speed USB 2.0 -portti ja sisäinen HP-tulostinpalvelin, jolla tulostin voidaan liittää 10/100Base-T-verkkoon.
- **Muisti.** Tulostimessa on 16 megatavua (Mt) SDRAM-muistia. Muistia ei voi laajentaa.

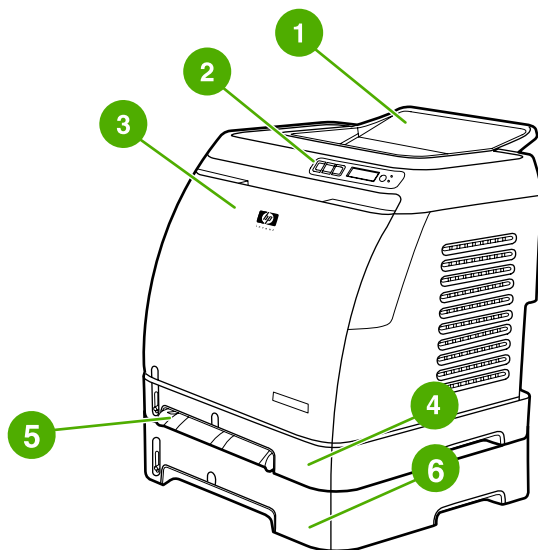
Tulostimen ominaisuudet

| Ominaisuus | HP Color LaserJet 2600n -tulostin |
|---------------------------|--|
| Väritulostus | <ul style="list-style-type: none"> Täysi värilasertulostus neljällä värillä, jotka ovat syaani, magenta, keltainen ja musta (CMYK). |
| Nopea tulostus | <ul style="list-style-type: none"> Tulostaa mustalla värillä Letter-kokoiselle paperille jopa 8 sivua minuutissa ja A4-kokoiselle paperille jopa 8 sivua minuutissa. Tulostaa värillisenä A4- ja Letter-kokoiselle paperille kahdeksan sivua minuutissa. |
| Erinomainen tulostuslaatu | <ul style="list-style-type: none"> ImageREt 2400-tekniikka mahdollistaa monitasotulostuksella 2 400 dpi:n tarkkuutta vastaavan väritulostuksen. Tarkka 600 x 600 dpi:n teksti ja grafiikka. Tulostuslaadun optimointiasetukset. HP UltraPrecise -väritulostuskasetissa on hienojakoista värijauhetta, jolla tulostettu teksti ja grafiikka on entistäkin tarkempaa. |
| Helppokäyttöisyys | <ul style="list-style-type: none"> Vähän tilattavia tarvikkeita. Tarvikkeet on helppo asentaa. HP Toolbox -ohjelmalla on helppo tarkastella ja käyttää tulostimen tietoja ja asetuksia. Etuluukun kautta voi helposti käsitellä tarvikkeita ja paperirataa. |
| Joustava paperinkäsittely | <ul style="list-style-type: none"> Lokerot 1 ja 2 kirjelomakkeille, kirjekuorille, tarroille, kalvoille, mukautetulle materiaalille, postikorteille, kiiltävälle HP LaserJet -paperille, HP LaserJet Tough -paperille, paksulle paperille ja HP:n laservalokuvapaperille. 125 arkin ylätulostelokero. Tulostaminen molemmille puolille (manuaalisesti). Lisätietoja on kohdassa Tulostaminen molemmille puolille. |
| Liitännät | <ul style="list-style-type: none"> Hi-Speed USB-portti. HP Color LaserJet 2600n -tulostimessa on sisäinen HP-tulostinpalvelin, jolla tulostin voidaan liittää 10/100Base-T-verkkoon. |

| Ominaisuus | HP Color LaserJet 2600n -tulostin |
|-------------------------------|---|
| Energiansäästö | <ul style="list-style-type: none"> Tulostin säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta, kun sillä ei tulosteta. Hewlett-Packard Company on ENERGY STAR® -yhteistyökumppani ja sitoutunut noudattamaan ENERGY STAR® -energiansäästösäännöksiä. ENERGY STAR® on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (EPA) rekisteröimä palvelumerkki. |
| Taloudellinen tulostus | <ul style="list-style-type: none"> Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille ja kaksipuolinen tulostus säästävät paperia. Lisätietoja on kohdissa Usean sivun tulostaminen yhdelle paperiarkille (useita sivuja arkille -tulostus) ja Tulostaminen molemmille puolille. |
| Tarvikkeet | <ul style="list-style-type: none"> Tarvikkeiden tilasivulla on tulostuskasettien mittarit, joista näkyy jäljellä olevat tarvikkeiden tasot. Koskee vain HP-tarvikkeita. Tulostuskasettia ei tarvitse ravistaa. HP-värikasettien tunnistaminen. Tarvikkeiden tilausominaisuus. |
| Helppokäyttöisyys | <ul style="list-style-type: none"> Online-käyttöopas, joka on yhteensopiva ruudunlukuohjelmien kanssa. Kaikki luukut ja kannet voidaan avata yhdellä kädellä. |
| Laajennettavuus | <ul style="list-style-type: none"> Valinnainen lokero 3. Tämä 250 arkin yleislokero pidentää tulostimen paperintäyttöväliä. Tulostimeen voidaan asentaa vain yksi 250 arkin lisälokero. Valinnainen ulkoinen HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jolla tulostin voidaan liittää verkkoon. |

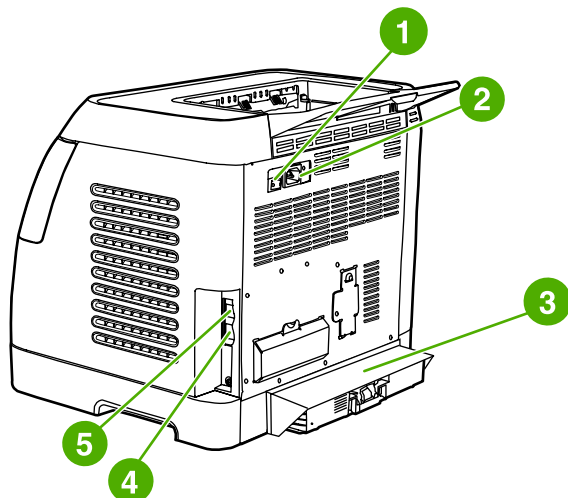
Yleiskatsaus

Seuraavat kuvat osoittavat tulostimen tärkeimpien osien sijainnin ja nimet.



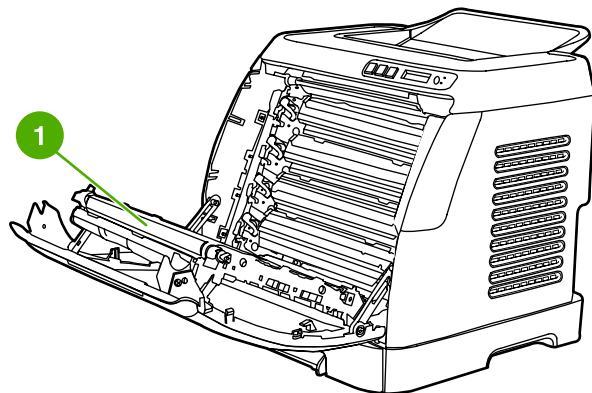
Etunäkymä (kuvassa myös valinnainen lokero 3)

- 1 Tulostelokero
- 2 Tulostimen ohjauspaneeli
- 3 Etuluukku
- 4 Lokero 2 (250 arkia)
- 5 Lokero 1 (yhden arkin prioriteettisyöttölokero)
- 6 Lokero 3 (valinnainen; 250 arkia)



Taka- ja sivunäkymä

- 1 Virtakytkin
- 2 Virtaliitäntä
- 3 Pölykansi
- 4 Sisäinen HP-tulostinpalvelin, jolla tulostin voidaan liittää 10/100Base-T-verkkoon
- 5 USB-liitäntä



1 Siirtohihna (ETB)

VARO

Älä aseta mitään etuluukun sisäpuolella olevalle siirtohihnalle. Tulostin voi tällöin vaurioitua ja tulostuslaatu heikentyä.

Ohjelmat ja tuetut käyttöjärjestelmät

HP suosittelee, että kaikki laitteen mukana toimitetut ohjelmat asennetaan, koska ne helpottavat tulostimen asetusten määrittämistä ja mahdollistavat sen kaikkien toimintojen käytön. Kaikki ohjelmat eivät ole saatavilla kaikilla kielillä. Asennusohjeita on *aloitusoppaassa*, ja viimeisimpiä ohjelmatietoja on Readme (Lueminut) -tiedostossa.

Uusimpia ohjaimia, lisäohjaimia ja muita ohjelmia on saatavilla Internetistä ja muista lähteistä. Jos et voi käyttää Internetiä, katso lisätietoja kohdasta [HP:n asiakaspalvelu](#).

Tulostin tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Microsoft® Windows® 98 Second Edition ja Windows Millennium Edition (Me) (Lisää tulostin -asennus)
- Microsoft® Windows® 2000 ja Windows XP
- Microsoft® Windows® Server 2003
- Macintosh OS X v10.2 ja uudemmat.

Seuraavassa taulukossa luetellaan ohjelmat, jotka ovat käytettävissä kussakin käyttöjärjestelmässä.

HP Color LaserJet 2600n -tulostinohjelmisto

| Toiminto | Windows 98 Second Edition, Me | Windows 2000 ja XP | Macintosh OS X v10.2 ja uudemmat |
|----------------------------|-------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Windows Installer | | ✓ | |
| Windows-tulostinohjain | ✓ | ✓ | |
| HP Toolbox -ohjelma | ✓ | ✓ | |
| Macintosh Installer | | | ✓ |
| Macintosh-tulostinohjaimet | | | ✓ |

Ohjelmistovinkit

Seuraavassa on vihjeitä tulostusohjelmistojen käyttämiseen.

Kuinka tulostimen toimintoja käytetään?

Tulostimen toimintoja voi käyttää tulostinohjaimesta. Voit suorittaa joitakin toimintoja myös tiedoston luomiseen käytettävällä ohjelmalla (esimerkiksi mukauttaa paperikoon ja sivun suuntauksen). Muuta asetuksia ohjelmalla aina kun voit, sillä ohjelmalla tehdyt muutokset ohittavat tulostinohjaimessa tehdyt muutokset.

Tulostimen lisätoimintoja voi käyttää tulostinohjaimen kautta (tai Macintosh-järjestelmien **Tulosta**-valintaikkunan kautta). Lisätietoja tulostinohjaimen ominaisuuksista on kohdassa [Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen](#).

Miten saan uusimman tulostusohjelmiston?

Jos haluat tarkistaa, onko tulostusohjelmistoon saatavilla päivityksiä, tai asentaa tulostusohjelmiston, voit ladata ohjaimet Internetistä tai HP:n FTP (File Transfer Protocol) -palvelimista.

Ohjainten lataaminen

1. Siirry osoitteeseen <http://www.hp.com/support/clj2600n>. Napsauta **support & drivers** -kohtaa.
2. Ohjainten Web-sivut voivat olla englanninkieliset, mutta itse tulostusohjaimia voit ladata myös muunkielisinä.

Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. (Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakaspalvelu](#) ja tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.) Lisää julkaisutietoja on Readme (Lueminut) -tiedostossa.

Mitä muita ohjelmia on saatavilla?

Lisätietoja lisäohjelmista ja tuetuista kielistä on HP Color LaserJet 2600n -CD-levyn Readme (Lueminut) -tiedostossa.

Windows-käyttöjärjestelmän ohjelma

Kun asennat ohjelman Windows-käyttöjärjestelmään, voit liittää tulostimen suoraan tietokoneeseen USB-kaapelin avulla, tai voit liittää tulostimen verkkoon sisäistä HP-tulostinpalvelinta käyttämällä. Asennusohjeita on *aloitusoppaassa*, ja viimeisimpiä ohjelmatietoja on Readme (Lueminut) -tiedostossa.

Alla mainitut ohjelmat ovat kaikkien tulostimen käyttäjien käytettävissä, olipa tulostin kytketty suoraan tietokoneeseen USB-kaapelilla tai verkkoon HP-tulostinpalvelimen kautta.

Tulostinohjaimet

Tulostinohjain on ohjelma, jolla voidaan määrittää tulostimen toimintoja. Tietokone on yhteydessä tulostimeen tulostinohjaimen välityksellä. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen](#).

Ohjeen käyttäminen

Tulostinohjaimen **Ohje**-valintaikkunat voidaan avata tulostinohjaimen **Ohje**-painikkeella, tietokoneen näppäimistön **F1**-näppäimellä tai napsauttamalla tulostinohjaimen oikeassa yläkulmassa olevaa kysymysmerkkipainiketta (?). **Ohje**-valintaikkunoissa on yksityiskohtaisia tietoja kyseisestä tulostinohjaimesta. Tulostinohjaimen Ohje ja sovellusohjelman Ohje ovat erilliset järjestelmät.

HP Toolbox

HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

HP Toolbox -ohjelmassa on linkkejä tulostimen tilatietoihin ja ohjeisiin, esimerkiksi käyttöoppaaseen, sekä työkaluja tulostusongelmien selvittämiseen ja ratkaisemiseen. Voit myös tarkastella ohjauspaneelin selityksiä ja animaatioita. Lisätietoja on kohdassa [Huolto](#).

Macintosh-ohjelmisto

Tulostimen mukana toimitetaan seuraava ohjelma Macintosh-tietokoneille:

Macintosh-tulostinohjain

Kun asennat ohjelman Macintosh-käyttöjärjestelmään, voit liittää tulostimen suoraan tietokoneeseen USB-kaapelin avulla, tai voit liittää tulostimen verkkoon sisäistä HP-tulostinpalvelinta käyttämällä. Lisätietoja tulostinohjaimen käyttämisestä on kohdassa [Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen](#). Jos laite on kytketty verkkoon, voit määrittää tulostinasetukset sulautetun WWW-palvelimen avulla.

Tulostusohjelman poistaminen

Poista ohjelma käytössä olevaa käyttöjärjestelmää koskevien ohjeiden mukaisesti.

Ohjelman poistaminen Windows-käyttöjärjestelmästä

Tulostimen mukana toimitetaan poisto-ohjelma, jolla voit valita ja poistaa tietokoneesta haluamasi tai kaikki Windows HP -tulostusjärjestelmän osat.

Ohjelman poistaminen Windows 98 Second Edition -käyttöjärjestelmästä tai uudemmissa

Huomautus

Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmiin on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, jotta ohjelmia voidaan poistaa.

1. Sulje kaikki käynnissä olevat ohjelmat.

Windows 98 Second Edition ja Me

- a. Paina **Ctrl+Alt+Delete**. Näyttöön tulee **Sulje ohjelma** -valintaikkuna.
- b. Sulje kaikki ohjelmat *paitsi* Resurssienhallinta ja Systray ja valitse **Lopeta tehtävä**.
- c. Toista vaihetta b, kunnes kaikki ohjelmat paitsi Resurssienhallinta ja Systray on suljettu.

Windows 2000 ja XP

- a. Paina **Ctrl+Alt+Delete**. Näyttöön tulee **Windows suojaus** -valintaikkuna.
 - b. Valitse **Tehtävien hallinta** ja napsauta sitten **Sovellukset**-välilehteä.
 - c. Valitse ohjelma ja valitse **Lopeta tehtävä**.
 - d. Toista vaihetta c, kunnes kaikki ohjelmat on suljettu.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**. Valitse ensin **HP**, sitten **HP Color LaserJet 2600n** ja lopuksi **Poista HP Color LaserJet 2600n**.
 3. Valitse asetusnäytöstä **Seuraava**.
 4. Valitse **Seuraava** ja noudata näytön ohjeita. Jos näyttöön tulee viesti, joka ilmoittaa, että tiedosto on jaettu tiedosto, joka ei ole minkään ohjelman käytössä, ja jossa kysytään, halutaanko tiedosto poistaa, valitse **Kyllä kaikkiin**. Järjestelmä poistaa tiedostot.
 5. Jos tietokone kehoitetaan käynnistämään uudelleen, valitse **OK**.

Ohjelman poistaminen Windows-käyttöjärjestelmässä käyttämällä Lisää tai poista sovellus -toimintoa

Tulostusohjelman voi poistaa myös **Lisää tai poista sovellus** -toiminnolla. Ohjelman poistamiseen *ei* tarvita ohjelman sisältävää CD-levyä.

1. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja **Ohjauspaneeli**.
2. Valitse **Lisää tai poista sovellus**.
3. Selaa ohjelmaluetteloja ja valitse **HP Color LaserJet 2600n** -tulostin.
4. Valitse **Poista**.

Ohjelman poistaminen Macintosh-käyttöjärjestelmässä

Voit poistaa tulostimen Macintosh-tietokoneesta seuraavasti:

1. Avaa Tulostuskeskus- (v10.2) tai Tulostusasetukset-apuohjelma (v10.3).
2. Valitse tulostimen nimi.
3. Valitse **Poista**.

Tulostusmateriaalimäärittäykset

Tässä osassa on tietoja tulostusmateriaalin laadun määrittämisestä ja tulostusmateriaalin käytöstä sekä tulostusmateriaalin säilyttämisohjeita.

Yleisiä ohjeita

On mahdollista, että jotkin tulostusmateriaalit vastaavat kaikkia tässä käyttöoppaassa ilmoitettuja vaatimuksia, mutta eivät silti tuota tyydyttävää tulosta. Tämä saattaa johtua materiaalin väärästä käsittelystä, sopimattomasta lämpötilasta ja kosteustasosta tai muista seikoista, joihin Hewlett-Packard ei voi vaikuttaa.

Ennen kuin ostat suuren määrän tulostusmateriaalia, tee koetulostus ja varmista, että materiaali täyttää tässä käyttöoppaassa ja *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa* määritetyt vaatimukset. Tilaustietoja on kohdassa [Lisävarusteet ja tilaustiedot](#).

VARO

Muun kuin HP:n vaatimukset täyttävän tulostusmateriaalin käyttäminen saattaa aiheuttaa tulostimessa korjauksia vaativia ongelmia. Hewlett-Packardin takuu- ja huoltosopimukset eivät kata näitä korjauksia.

VARO

Käytä vain lasertulostimille tarkoitettua paperia. Mustesuihkutulostimille tarkoitettu paperi voi vahingoittaa tulostinta.

Tässä tulostimessa voi käyttää erilaisia materiaaleja, esimerkiksi arkkipaperia (myös kokonaan kierrätyskuidusta tehtyä paperia), kirjekuoria, tarroja, kalvoja, kiiltävää HP LaserJet -paperia, HP LaserJet Tough -paperia, HP LaserJet -valokuvapaperia ja mukautettuja paperikokoja. Materiaalin ominaisuudet, kuten paino, rakenne, kuitu ja kosteuspiitoisuus, ovat tärkeitä tulostimen suorituskykyyn ja tulostusjälkeen vaikuttavia seikkoja. Jos tulostusmateriaali ei täytä tässä oppaassa annettuja vaatimuksia, seuraavat ongelmat ovat mahdollisia:

- huono tulostuslaatu
- paperitukokset
- tulostimen ennenaikainen kuluminen ja korjaustarpeet.

Paperi ja materiaali

| Ominaisuus | Teknisiä tietoja |
|-----------------------|--|
| Happoisuus | 5,5–8,0 pH |
| Paksuus | 0,094–0,18 mm |
| Taipuminen nipussa | Ei yli 5 mm |
| Leikkuureuna | Leikkuureunassa ei näy rispaantumista |
| Kiinnitysominaisuudet | Ei saa hiiltä, sulaa tai siirtyä tai vapauttaa vaarallisia kaasuja kuumennettaessa 210 °C:n lämpötilassa 0,1 sekunnin ajan |
| Kuitu | Pitkäkuituinen |

| Ominaisuus | Teknisiä tietoja |
|------------------|---------------------|
| Kosteuspitoisuus | 4–6 painoprosenttia |
| Sileys | 100–250 Sheffieldiä |

Kaikkien HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalisuositukset on ilmoitettu *HP LaserJet -tulostimien tulostusmateriaalioppaassa*. Lataa opas PDF-muodossa sivustosta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>.

Tulostusympäristö ja materiaalin säilytys

Tulostusympäristön ja tulostusmateriaalin säilytystilojen tulee olla lähellä huoneenlämpötilaa (tila ei saa olla liian kuiva tai kostea), koska paperi sitoo ja luovuttaa kosteutta nopeasti.

Kuumuus ja kosteus yhdessä turmelevat paperin. Kuumuus saa paperissa olevan kosteuden haihtumaan, kun taas kylmyys saa kosteuden tiivistymään arkeille. Lämmityslaitteet ja ilmastointi poistavat suurimman osan huoneiden kosteudesta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, se menettää kosteuttaan, mikä aiheuttaa juovia ja tahroja. Kostea sää tai vedenjäähdyttimet voivat lisätä huoneilman kosteutta. Kun paperipakkaus avataan ja paperia käytetään, paperi imee ylimääräistä kosteutta, mikä aiheuttaa vaalean tulostusjäljen ja häipymiä. Myös paperin muoto voi muuttua kosteuden vaihdellessa. Tämä voi aiheuttaa paperitukoksia.

Paperin säilytys ja käsittely ovat yhtä tärkeitä tekijöitä kuin paperin valmistusmenetelmä. Paperin säilytysolosuhteet vaikuttavat suoraan paperinsyöttöominaisuuksiin ja tulostuslaatuun.

Paperia ei tule ostaa enempää kuin sitä voidaan lyhyessä ajassa (noin kolmessa kuukaudessa) käyttää. Jos paperia säilytetään pitkiä aikoja, se voi altistua liiallisille kuumuuden ja kosteuden vaihteluille, jotka voivat aiheuttaa vahinkoa. On tärkeää ennakoida paperinkäyttö ennalta, jotta isot paperierät eivät kärsi vahinkoja.

Avaamattomia paperipakkauksia voi säilyttää useita kuukausia ennen käyttöä. Avatut paperipakkaukset ovat herkempiä ympäristön vaikutuksille, erityisesti jos ne eivät ole kosteutta kestävässä pakkauksissa.

Tulostusmateriaalin säilytysympäristön pitää olla oikea, jotta tulostimen toiminta säilyy mahdollisimman hyvänä. Suositeltava lämpötila on 20–24 °C ja suhteellinen kosteus 45–55 %. Seuraavat ohjeet ovat hyödyllisiä materiaalin säilytysympäristön arvioimisessa:

- Tulostusmateriaalin säilytyslämpötilan tulee olla mahdollisimman lähellä huoneenlämpötilaa.
- Ilma ei saa olla liian kuivaa eikä kostea (paperin kosteutta sitovien ominaisuuksien takia).
- Paras tapa säilyttää avattua paperipakkausta on käyttää kosteutta kestävä pakkauksia. Jos tulostimen käyttöympäristön olosuhteet vaihtelevat paljon, ota esille vain päivän aikana tarvittava paperimäärä. Näin estät kosteuden vaihtelut paperissa.
- Älä säilytä paperia ja muuta tulostusmateriaalia lämmittimen venttiilien tai ilmastointiaukkojen lähellä tai sellaisten ikkunoiden ja ovien lähellä, jotka ovat usein auki.

Kirjekuoret

Kirjekuoria voidaan syöttää tulostimeen lokerosta 1 tai 2. Valitse käytettävän kirjekuoren tyyppi **Tulosta**-valintaikkunasta tai tulostinohjaimesta.

Määritä kirjekuoren reunukset ohjelmassa. Taulukossa luetellaan yleisimmät osoitetiedoille käytetyt reunukset Commercial 10- ja DL-tyyppisissä kirjekuorissa.

| Osoitetyyppi | Yläreunus | Vasen reunus |
|----------------|-----------|--------------|
| Palautusosoite | 15 mm | 15 mm |
| Jakeluosoite | 51 mm | 89 mm |

- Parhaan tuloksen saat asettamalla reunukset vähintään 15 mm:n etäisyydelle kirjekuoren reunoista.
- Älä tulosta kohtaan, jossa kirjekuoren saumat ovat päällekkäin.

Kirjekuorien säilyttäminen

Kirjekuorien oikea säilytystapa vaikuttaa tulostuslaatuun. Kuoret tulee säilyttää lappeellaan. Jos kuoriin jää ilmaa, ne voivat rypistyä tulostuksen aikana.

Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen kirjekuorille](#).

Kirjekuorien rakenne

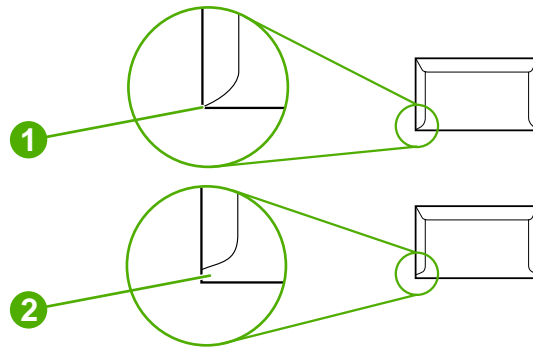
Kirjekuorien rakenne on myös huomionarvoinen seikka. Kirjekuorien taitteet vaihtelevat eri valmistajien tuotteiden välillä ja jopa saman erän kirjekuorien välillä. Kirjekuorien laatu vaikuttaa tulostuksen onnistumiseen. Ota kirjekuorien valinnassa huomioon seuraavat osatekijät:

- **Paino:** Kirjekuoren painon ei tule olla yli 90 g/m², jotta kuoret eivät aiheuta paperitukoksia.
- **Rakenne:** Kirjekuorien täytyy olla litteitä, ennen kuin niille aletaan tulostaa, ja niiden käpristyvyys saa olla enintään 6 mm. Kuorissa ei saa olla ilmaa.
- **Laatu:** Kirjekuorissa ei saa olla ryppyjä, koloja tai muita vikoja.
- **Lämpötila:** Kirjekuorien täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine. Tämän tulostimen kiinnityslämpötila on 210 °C.
- **Koko:** Käytä vain kirjekuoria, joiden koko vastaa jäljempänä mainittuja kokoja.

| Lokero | Vähintään | Enintään |
|----------------|-------------|--------------|
| Lokero 1 tai 2 | 76 x 127 mm | 216 x 356 mm |

Sivusaumalliset kirjekuoret

Tällaisen kirjekuoren kummassakin päässä on pystysuuntaiset saumat viistosaumojen sijaan. Tällaiset kirjekuoret saattavat rypistyä tavallista helpommin. Varmista, että sauma kulkee kirjekuoren kulmaan asti kuvan osoittamalla tavalla.



- 1 Oikein
- 2 Väärin

Kirjekuorien itseliimautuvat liuskat tai läpät

Jos kuorissa on itseliimautuvia suojaiteippejä tai useita itseliimautuvia läppiä, niiden liiman täytyy kestää tulostimessa syntyvä kuumuus ja paine. Ylimääräiset läpät ja liuskat voivat aiheuttaa rypistymistä, taitteita tai tukoksia ja vahingoittaa kiinnitysyksikköä.

Tarrat

Valitse käytettävän tarran tyyppi **Tulosta**-valintaikkunasta tai tulostinohjaimesta.

VARO

Käytä ainoastaan lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja, jotta tulostin ei vahingoittuisi. Tulosta tarrat aina lokerosta 1 tai 2. Näin vältetään vakavat tukokset. Tulosta yhdelle arkille vain kerran. Älä tulosta arkille, josta puuttuu tarroja.

Tarrojen valintaan vaikuttavat seuraavat seikat:

- **Liima-aine:** Liima-aineen täytyy pysyä muuttumattomana tulostimen kiinnityslämpötilassa, joka on 210 °C.
- **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa taustapaperi ei näy tarrojen välistä. Jos tarrojen välissä on aukkoja, tarrat voivat irrota taustasta tulostuksen aikana ja aiheuttaa pahoja tukoksia.
- **Käpristyminen:** Tarra-arkkien täytyy olla suoria ennen tulostamista (korkeintaan 13 mm käpristyneitä).
- **Laatu:** Älä käytä rypistyneitä tarroja tai tarroja, joissa on ilmakuplia tai muita merkkejä irtoamisesta.

Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen tarra-arkkeille](#).

Kalvot

Käytä kalvojen tulostamiseen lokeroa 1 tai 2. Valitse **Tulosta**-valintaikkunasta tai tulostinohjaimesta vaihtoehto **Kalvot**.

Tulostin tukee tulostusta värikalvoille. Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kalvoja.

Tulostimessa käytettyjen kalvojen täytyy kestää tulostimen kiinnityslämpötila, joka on 210 °C.

Käytä ainoastaan lasertulostimiin tarkoitettuja kalvoja. Muut kalvot voivat vaurioittaa tulostinta. Lisätietoja on kohdassa [Lisävarusteet ja tilaustiedot](#).

Lisätietoja on kohdassa [Kalvot](#).

Tuettujen materiaalien painot ja koot

Tässä osassa on tietoja lokeroissa käytettävien papereiden ja muiden materiaalin ko'oista, painoista ja lokeroiden kapasiteeteista.

Lokeron 1 ja 2 tekniset tiedot

| Lokero 1 ja 2 | Mitat ¹ | Paino | Kapasiteetti ² |
|---|--|--|---|
| Paperi | Vähintään: 76 x 127 mm | 60–163 g/m ² | Yksi arkki 75 g/m ² :n paperia lokeroon 1 |
| | Enintään: 216 x 356 mm | Postikorteilla enintään 176 g/m ² | Jopa 250 arkki lokeroon 2 |
| Kiiltävä HP:n LaserJet -paperi ja HP LaserJet -valokuvapaperi | Samat kuin edellä mainitut vähimmäis- ja enimmäiskoot. | 75–163 g/m ² | Yksi arkki kiiltävää HP:n LaserJet -paperia tai HP LaserJet -valokuvapaperia lokeroon 1 Enintään 25 mm:n korkuinen pino paperia lokeroon 2 |
| HP Premium Cover -paperi ⁴ | | 200 g/m ² :n kansi | Yksi arkki HP Cover -paperia lokeroon 1 Enintään 25 mm:n korkuinen pino paperia lokeroon 2 |
| Kalvot ja läpikuultamattomat kalvot | | Paksuus: 0,10–0,13 mm | Yksi kalvo tai läpikuultamaton kalvo lokeroon 1 Jopa 50 arkki lokeroon 2 |
| Tarrat ³ | | Paksuus: enintään 0,23 mm | Yksi tarra-arkki lokeroon 1 Enintään 25 mm:n korkuinen pino paperia lokeroon 2 |
| Kirjekuoret | | Enintään 90 g/m ² | Yksi kirjekuori lokeroon 1 Jopa kymmenen kirjekuorta lokeroon 2 |

¹ Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja ja mukautettuja paperikokoja. Tuetut koot voi tarkistaa tulostinohjaimesta.

² Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

³ Sileys: 100–250 (Sheffield)

⁴ Hewlett-Packard ei takaa hyvää lopputulosta, jos tulostukseen käytetään muuntityyppistä paksua paperia.

Valinnaisen lokero 3:n tiedot

| Valinnainen lokero 3 (250 arkin lokero) | Mitat ¹ | Paino | Kapasiteetti ² |
|---|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Tavallinen paperi | Vähintään: 76 x 127 mm | 60–163 g/m ² | Enintään 250 arkkia |
| | Enintään: 216 x 356 mm | | |

¹ Tulostin tukee monia eri materiaalikokoja ja mukautettuja paperikokoja. Tuetut koot voi tarkistaa tulostinohjaimesta.

² Kapasiteetti voi vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristöolosuhteiden mukaan.

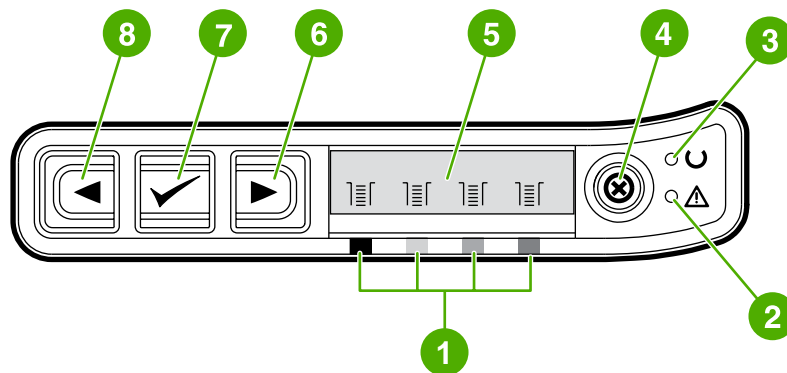
2

Ohjauspaneeli

Tässä luvussa on tietoja ohjauspaneelin toiminnoista.

Ohjauspaneelin toiminnot

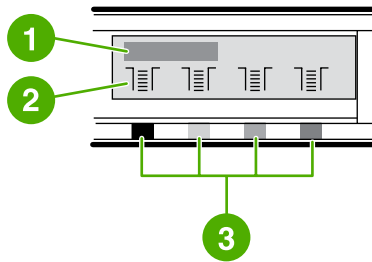
Tulostimen ohjauspaneelissa on seuraavat valot ja painikkeet:



- 1 Väritulostuskasetin valot
- 2 Huomiovalo (keltainen)
- 3 Valmis-valo (vihreä)
- 4 PERUUTA TYÖ -painike
- 5 Näyttö
- 6 OIKEA NUOLI -painike
- 7 VALITSE -painike
- 8 VASEN NUOLI -painike

Näyttö

Tulostimen ohjauspaneelissa näkyy tietoja tulostimesta, työn tilasta ja tarvikkeiden tasoista.



- 1 Viestikenttä
- 2 Tarvikkeiden tilailmaisimet
- 3 Tulostuskasettien värit vasemmalta oikealle näytössä: musta, keltainen, syaani ja magenta

Tarvikkeiden tila

Tarvikkeiden tilailmaisin osoittaa tulostuskasettien väriaineen tasot (musta, keltainen, syaani ja magenta).

Musta, keltainen, syaani ja magenta tarvikkeiden tilailmaisin

Jos taso ei ole tiedossa, väriaineen tason tilalle tulee kysymysmerkki. Näin voi käydä seuraavissa tapauksissa:



- tulostuskasetti puuttuu
- tulostuskasetit on asennettu väärin paikalleen
- tulostuskasetissa on virhe
- laitteeseen on asennettu muu kuin HP:n tulostuskasetti

Tarvikkeiden tilailmaisin näkyy aina, kun tulostin on valmiustilassa, eikä näytössä ole virheilmoituksia. Se näkyy myös silloin, kun tulostin näyttää jotakin tulostuskasettia tai useita tarvikkeita koskevan varoituksen tai virheilmoituksen. Jos tulostuskasetti on tyhjä, tilailmaisin vilkkuu.

Tulostimen tila

Tulostimessa on neljä painiketta ja kaksi valoa, joilla ilmaistaan tulostimen tila.

Peruuta työ -painike

- Kun Valmis-valo vilkkuu, voi käynnissä olevan tulostustyön peruuttaa painamalla  (PERUUTA TYÖ) -painiketta.
- Kun tarvikkeiden tilailmaisin vilkkuu ja huomiovalo palaa (mikä ilmaisee, että tulostimeen on asennettu muu kuin HP:n valmistama tuote), voit jatkaa tulostamista painamalla  (PERUUTA TYÖ) -painiketta.

VARO

Laite ei välttämättä ilmoita muun kuin HP-tulostuskasetin tyhjenemisestä. Jos jatkat tulostamista, vaikka kasetti on tyhjä, tulostin voi vaurioitua. Lisätietoja on kohdassa [Hewlett-Packardin rajoitettu takuu](#).

Huomiovalo




Huomiovalo vilkkuu, kun tulostimen paperi on lopussa tai tulostimessa on paperitukos tai muita ongelmia, jotka vaativat toimenpiteitä.

Huomiovalo palaa ja jokin tarvikkeiden tilavaloista vilkkuu yhtä aikaa, kun muuta kuin HP-tarviketta asennetaan ensimmäistä kertaa.

Valmis-valo

Valmis-valo palaa, kun tulostin on tulostusvalmiudessa (tulostamisen estäviä virheitä ei ole). Valo vilkkuu, kun laite vastaanottaa tulostettavia tietoja.

Valmis-valo ja Valitse-painike

- Kun Valmis-valo palaa ja Huomio-valo vilkkuu, voit jatkaa tulostusta paperin käsinsyötön tai virheiden selvittämisen jälkeen painamalla  (VALITSE) -painiketta.
- Kun Valmis-valo vilkkuu, etuluukku on avattu ja suljettu. Palauta tulostin Valmis-tilaan painamalla  (VALITSE) -painiketta. Jos  (VALITSE) -painiketta ei paineta, tulostin palaa automaattisesti Valmis-tilaan.

Vasen ja oikea nuolipainike

 (VASEN NUOLI)- ja  (OIKEA NUOLI) -painikkeilla voi siirtyä tulostimen ohjauspaneelin valikoissa.

Esittelysivun voi tulostaa painamalla  (VASEN NUOLI)- ja  (OIKEA NUOLI) -painikkeita samanaikaisesti.

3

Verkkoyhteydet

Tässä luvussa on tietoja tulostimen käyttämisestä verkossa.

- [Verkkoporttiin kytketyn laitteen määrittäminen \(suora tulostustila tai vertaistulostus\)](#)
- [Tuetut verkkoprotokollat](#)
- [TCP/IP-määrittäykset](#)
- [BOOTP/TFTP-protokollien käyttäminen](#)
- [DHCP-protokollan käyttäminen](#)
- [DHCP-määrittysten keskeyttäminen](#)
- [Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen](#)
- [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#)

Huomautus

TCP/IP-asetusten määrittäminen on monimutkaista, ja se tulisi jättää vain kokeneen verkonvalvojan tehtäväksi. BOOTP-protokollan käyttäminen vaatii palvelinta (esimerkiksi PC-, Unix- tai Linux-palvelinta), jotta tuotteelle voidaan määrittää tietyt TCP/IP-asetukset. Myös DHCP-protokolla tarvitsee palvelimen, mutta tätä protokollaa käytettäessä laitteen TCP/IP-asetukset eivät ole kiinteitä. Tietyt TCP/IP-asetukset voi määrittää myös manuaalisesti laitteen ohjauspaneelistä.

Verkkoporttiin kytketyn laitteen määrittäminen (suora tulostustila tai vertaistulostus)

Laite on kytketty tässä kokoonpanossa suoraan verkkoon, ja kaikki verkossa olevat tietokoneet tulostavat suoraan laitteeseen.

Huomautus

Tämä on suositeltava tapa käyttää laitetta verkossa.

1. Kytke laite suoraan verkkoon liittämällä verkkokaapeli laitteen verkkoporttiin.
2. Kytke tulostimen virta. Anna tulostimen hakea IP-osoitetta 1–2 minuuttia.
3. Tulosta asetussivu käyttämällä laitteen ohjauspaneelia. Katso kohtaa [Asetussivu](#).
4. Aseta laitteen CD-levy tietokoneeseen. Ohjelmiston asennusohjelma käynnistyy automaattisesti. Jos asennusohjelma ei käynnisty, etsi CD-levyltä setup.exe-tiedosto ja kaksoisnapsauta sitä.
5. Valitse **Tervetuloa**-näytöstä **Seuraava**.
6. Lue **Käyttöehdot**-näytöstä käyttöoikeusehdot, ilmoita hyväksyväsi ne ja valitse **Seuraava**.
7. Valitse **kytketty verkon kautta** ja valitse **Seuraava**.
8. Tunnista tulostin valitsemalla **Valitse havaittujen kirjoitinten luettelosta**, valitse ja korosta tulostin/IP-osoite, joka vastaa tulostetun asetussivun IP-osoitetta ja valitse sitten **Seuraava**.
9. Aloita asennus valitsemalla **Valmis asennusta varten** -näytöstä **Seuraava**.

Huomautus

Jos haluat muuttaa tekemiäsi asetuksia, älä valitse **Seuraava**, vaan palaa edellisiin näyttöihin valitsemalla **Takaisin** ja tee haluamasi muutokset.

10. Odota, että asennus suoritetaan loppuun, ja käynnistä sitten tietokone uudelleen.

Tuetut verkkoprotokollat

HP Color LaserJet 2600n -tulostin tukee TCP/IP-verkkoprotokollaa. Se on kaikkein yleisin ja hyväksytuin verkkoprotokolla. Useat verkkopalvelut käyttävät tätä protokollaa. Seuraavassa taulukossa on lueteltu HP Color LaserJet 2600n -tulostimen tukemat verkkopalvelut/-protokollat.

Seuraavat käyttöjärjestelmät tukevat verkkotulostusta:

- Windows 2000
- Windows XP
- Macintosh OS X v10.2 ja uudemmat.

Tulostus

| Palvelun nimi | Kuvaus |
|-------------------------------|-----------------|
| port9100 (suora tulostustila) | Tulostuspalvelu |

Verkkolaitteen paikantaminen

| Palvelun nimi | Kuvaus |
|--|--|
| SLP (Service Location Protocol) | Verkkolaitteiden etsimiseen ja määrittämiseen käytetty laitteenpaikannusprotokolla. Käytetään pääasiassa Microsoft-pohjaisissa sovelluksissa. |
| mDNS (multicast Domain Name Service – myös nimitystä Rendezvous käytetään yleisesti) | Verkkolaitteiden etsimiseen ja määrittämiseen käytetty laitteenpaikannusprotokolla. Käytetään pääasiassa Apple Macintosh -pohjaisissa sovelluksissa. |

Viestit ja viestien hallinta

| Palvelun nimi | Kuvaus |
|---|--|
| HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) | Protokolla, jonka avulla Web-selaimet voivat viestiä sulautetun WWW-palvelimen kanssa. |
| Sulautettu WWW-palvelin | Sulautetun WWW-palvelimen avulla käyttäjä voi hallita laitetta Web-selaimen kautta. |
| SNMP (Simple Network Management Protocol) | Protokolla, jota verkkosovellukset käyttävät laitteiden hallintaan. Tukee SNMP v1/v2 -kohteita ja tavallisia MIB-II (Management Information Base) -kohteita. |

IP-osoitteiden määrittäminen

| Palvelun nimi | Kuvaus |
|--|--|
| DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) | Automaattiseen IP-osoitteiden määrittämiseen. DHCP-palvelin määrittää laitteelle IP-osoitteen. Tulostin saa yleensä IP-osoitteen DHCP-palvelimesta ilman käyttäjän toimenpiteitä. |
| BOOTP (Bootstrap Protocol) | Automaattiseen IP-osoitteiden määrittämiseen. BOOTP-palvelin määrittää laitteelle IP-osoitteen. Järjestelmänvalvojan on syötettävä laitteen MAC-laitteisto-osoite BOOTP-palvelimeen, jotta tulostin voi saada IP-osoitteen palvelimesta. |

TCP/IP-määrittelykset

Jotta tulostin toimisi oikein TCP/IP-verkossa, sille täytyy määrittää sopivat TCP/IP-verkkomäärittelyparametrit, esimerkiksi käytettävään verkkoon sopiva IP-osoite.

Palvelin pohjaiset, automaattiset (AutoIP) ja manuaaliset TCP/IP-määrittelykset

Kun tulostin on tehdasasetustilassa ja sen virta on kytkettynä, laite yrittää ensin hakea TCP/IP-määrittelyksiä palvelin pohjaisella tavalla, esimerkiksi BOOTP- tai DGCP-protokollan avulla. Jos tämä ei onnistu, tulostin määritetään AutoIP-protokollan avulla. Tulostin voidaan myös määrittää manuaalisesti. Manuaalisen määrittelyn työkaluja ovat Web-selain, tulostimen ohjauspaneeli, HP Toolbox -apuohjelma tai SNMP-pohjainen hallintaohjelma (esimerkiksi HP Web Jetadmin). Manuaalisesti määritetyt TCP/IP-arvot säilyvät, kun tulostimen virta katkaistaan tai kytketään. Tulostin voidaan myös koska tahansa määrittää uudelleen käyttämään vain palvelin pohjaisia määrittelyksiä (BOOTP ja/tai DHCP), AutoIP-määrittelyksiä tai manuaalisia TCP/IP-määrittelyksiä.

Palvelin pohjaiset TCP/IP-määrittelykset

Kun tulostin on tehdasasetustilassa, se yrittää ensin käyttää DHCP-protokollaa. Jos sen käyttäminen ei onnistu, laite yrittää käyttää BOOTP-protokollaa. Jos tämäkään ei onnistu, laite yrittää määrittää IP-osoitteen AutoIP-protokollan avulla. IP-oletusosoitetta ei määritetä, jos verkkokaapelia ei ole liitetty tulostimeen.

IP-oletusosoitteen määrittelykset

IP-oletusosoite määritetään AutoIP-protokollan avulla, jos palvelin pohjainen määrittely ei onnistu. Kun DHCP- tai BOOTP-protokolla ei onnistu hakemaan IP-osoitetta, tulostin käyttää yksilöivän IP-osoitteen määrittämiseen paikallista osoitteenmäärittelytekniikkaa. Paikallista osoitteen määrittämistä voi verrata AutoIP-protokollaan. Määritetty IP-osoite on alueella 169.254.1.0–169.254.254.255 (yleinen viittaus 169.254/16), ja sen pitäisi olla käypä osoite. Sitä voi kuitenkin tarvittaessa muokata verkkoa varten tuetun TCP/IP-määrittelytyökalun avulla. Paikallisilla osoitteilla ei käytetä aliverkkoja. Aliverkon peite on 255.255.0.0, eikä sitä voi muuttaa. Paikalliset osoitteet eivät käytä muuta kuin paikallista linkkiä, joten yhteydet verkosta Internetiin tai Internetistä verkkoon eivät ole mahdollisia. Yhdyskätävän oletusosoite on sama kuin paikallinen osoite. Jos tulostin havaitsee päällekkäisen osoitteen, se määrittää itselleen automaattisesti uuden osoitteen tavallisilla paikallisoitteen määrittelytavoilla. Tulostimelle määritetty IP-osoite löytyy tulostimen verkkoasetussivulta. Koska palvelin pohjaisten protokollien aikakatkaisu voi kestää jonkin aikaa, AutoIP-prosessia voi nopeuttaa poistamalla tulostimen BOOTP- ja DHCP-palvelut käytöstä. Tämän voi tehdä Web-selaimen avulla.

TCP/IP-määrittästyökalut

Sen mukaan, mikä tulostin ja käyttöjärjestelmä on käytössä, tulostimeen voi määrittää sopivat verkon TCP/IP-parametrit seuraavilla tavoilla:

- Ohjelmiston avulla — Voit käyttää tulostimen asennusohjelmaa, joka on HP Toolbox -ohjelmassa.
- BOOTP — Voit ladata tiedot verkkopohjaisesta palvelimesta BOOTP-protokollan (Bootstrap Protocol) avulla aina, kun tulostin käynnistetään. BOOTP-daemon-ohjelman (bootpd) täytyy olla käynnissä tulostimen käytettävissä olevassa BOOTP-palvelimessa.
- DHCP — Voit käyttää Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) -protokollaa. Tätä protokollaa tuetaan HP-UX-, Solaris-, Red Hat Linux-, SuSE Linux-, Windows NT/2000/XP-, NetWare- ja Mac-järjestelmissä. (Varmista verkon käyttöjärjestelmäoppaasta, että palvelimen käyttöjärjestelmä tukee DHCP-protokollaa.)

Huomautus

Linux- ja UNIX-järjestelmät: Lisätietoja on bootpd man -sivulla. HP-UX-järjestelmissä DHCP-määrittäystiedoston (dhcptab) malli voidaan tallentaa /etc-hakemistoon. Koska HP-UX-järjestelmissä ei tällä hetkellä ole Dynamic Domain Name Services (DDNS) -palveluja DHCP-toteutuksille, HP suosittelee, että kaikkien tulostimen varausten kestoksi määritetään **jatkuva**. Tämä takaa, että tulostimen IP-osoitteet pysyvät samoina siihen saakka, kunnes DDNS-palvelut ovat tarjolla.

BOOTP/TFTP-protokollien käyttäminen

BOOTP (Bootstrap Protocol) -protokollan avulla on helppo määrittää tulostin automaattisesti TCP/IP-verkkotoimintoja varten. Kun tulostimeen kytketään virta, tulostin lähettää verkkoon BOOTP-pyyntöviestin. Verkossa oleva, oikein määritetty BOOTP-palvelin vastaa viestillä, joka sisältää verkon perusmäärittystiedot tulostinta varten. BOOTP-palvelimen vastauksessa voidaan myös ilmoittaa tiedosto, joka sisältää laajemmat määrittystiedot tulostinpalvelinta varten. Tiedoston lataamiseen tarvitaan TFTP-protokollaa (joka ei ole tämän tulostimen tukema ominaisuus). Tämän vuoksi TFTP-määrittystiedoston täytyy sijaita BOOTP-palvelimessa, tai erillistä TFTP-palvelinta ei havaita. BOOTP-palvelimet ovat tavallisesti UNIX- tai Linux-järjestelmiä. Windows NT/2000/XP- ja NetWare-palvelimet voivat vastata BOOTP-pyyntöihin. Windows NT/2000/XP -palvelimet on määritetty Microsoft DHCP -palvelujen kautta. Lisätietoja NetWare BOOTP -palvelinten asetuksista on NetWare-oppaissa.

Huomautus

Jos tulostin ja BOOTP/DHCP-palvelin on sijoitettu eri aliverkkoihin, IP-osoitteen määrittäminen voi epäonnistua, jos reitityslaitteella ei ole BOOTP Relay -tukea (sallii BOOTP-pyyntöjen aliverkkojen välillä).

Miksi kannattaa käyttää BOOTP-protokollaa?

BOOTP-protokollan käyttämisestä määrittystietojen lataamiseen on seuraavia etuja:

- Edistynyt tulostimen määrittysten hallinta. Määrittysten tekeminen muilla tavoilla, esimerkiksi tulostimen ohjauspaneelin avulla, rajoittuu vain tiettyihin parametreihin.
- Määrittysten hallinta on helppoa. Koko verkon määrittysparametrit voivat olla yhdessä paikassa.
- Tulostimen määrittysten hallinta on helppoa. Täydelliset verkkomäärittykset voi ladata automaattisesti aina tulostinpalvelimen virran kytkemisen yhteydessä.

Huomautus

BOOTP-protokollan käyttäminen vastaa DHCP-protokollaa, mutta saatavat IP-parametrit ovat aina samat, kun tulostimen virta kytketään tai katkaistaan. DHCP-protokollan avulla saatavat IP-määrittysparametrit ovat varattuja tietyksi ajaksi ja voivat vaihtua ajan mittaan. Kun tulostin on tehdasasetustilassa ja sen virta on kytkettynä, tulostin yrittää automaattisesti tehdä määrittäykset usein eri tavoin, joista yksi on BOOTP.

BOOTP UNIX-ympäristössä

Tässä osassa kerrotaan, miten UNIX-palvelimissa olevia BOOTP (Bootstrap Protocol) -palveluja käyttävä tulostinpalvelin määritetään. BOOTP-protokollaa käytetään ladattaessa verkon määrittystietoja palvelimesta tulostimeen verkon kautta.

Network Information Service (NIS) -palvelua käyttävät järjestelmät

Jos järjestelmä käyttää NIS-palvelua, voit joutua kokoamaan BOOTP-palvelun sisältävän NIS-kartan uudelleen ennen BOOTP-määrittäyksen suorittamista. Lisätietoja on järjestelmän oppaissa.

BOOTP-palvelimen määrittäminen

BOOTP-palvelimessa on oltava sopivat määrittystiedostot, jotta tulostin voi saada määrittystietoja verkon kautta. Tulostinpalvelin hakee BOOTP-palvelimessa olevan /etc/bootptab-tiedoston tiedot BOOTP-protokollan avulla. Kun tulostimen virta on kytketty, se lähettää BOOTP-pyynnön, joka sisältää tulostimen MAC-osoitteen (laitteisto-osoitteen). BOOTP-palvelimen daemon-ohjelma hakee /etc/bootptab-tiedoston MAC-osoitteiden vastaavuuden tarkastamista varten. Jos osoitteet vastaavat toisiaan, ohjelma lähettää vastaavat määrittystiedot tulostimeen BOOTP-vastauksena.

Tiedostossa /etc/bootptab olevien määrittystietojen täytyy olla syötetty oikein. BOOTP-vastaus voi sisältää valinnaisia määrittämissparametreja sisältävän määrittystiedoston nimen. Tulostin ei tälläkään kertaa hae tiedostoa itse.

Huomautus

HP suosittelee, että BOOTP-palvelin sijoitetaan samaan aliverkkoon siihen yhteydessä olevien tulostinten kanssa.

Huomautus

Reitittimet eivät ehkä välitä BOOTP-lähetyspaketteja, jos reitittimiä ei ole määritetty oikein.

Bootptab-tiedoston tiedot

Alla on esimerkki /etc/bootptab-tiedoston verkkotulostinta varten tarkoitetuista tiedoista. Huomaa, että määrittystiedot sisältävät useita tulostinparametreja ja niiden asetuksia määrittäviä kenttätunnuksia.

Tuetut tietomerkinnot ja kenttätunnukset on lueteltu taulukossa [BOOTP/DHCP-käynnistystiedoston tuetut kenttätunnukset](#).

```
picasso:\
:hn:\
:ht=ether:\
:vm=rfc1048:\
:ha=0001E6123456:\
:ip=192.168.40.39:\
:sm=255.255.255.0:\
:gw=192.168.40.1:\
:lg=192.168.40.3:\
:T144="hnpnp/picasso.cfg":
```

BOOTP/DHCP-käynnistystiedoston tuetut kenttätunnukset

| Kohde | Kuvaus |
|-----------|--|
| Solmunimi | Päätelaitteen nimi. Tämä nimi määrittää tietomerkinnot tietyn laitteen parametriluetteloon. Solmunimen täytyy olla merkinnän ensimmäinen kenttä. (Yllä olevassa esimerkissä solmunimi on "picasso".) |
| ht | Laitteiston tyyppin kenttätunnus. Määritä tälle tulostimelle ether Ethernet-yhteyttä varten. Tämän kenttätunnuksen täytyy edeltää ha -kenttätunnusta. |

BOOTP/DHCP-käynnistystiedoston tuetut kenttätunnukset (jatkoa)

| Kohde | Kuvaus |
|-------|---|
| vm | BOOTP-raportin muotoilun kenttätunnus (pakollinen). Määritä täksi parametriksi rfc1048 . |
| ha | Laitteiston osoitteen kenttätunnus. Laitteiston MAC-osoite on tulostimen linkkitaso tai aseman osoite. Se löytyy tulostimen verkkomäärittäyssivulta LAITEOSOITE -kohdasta. |
| ip | IP-osoitteen kenttätunnus (pakollinen). Tästä osoitteesta tulee tulostimen IP-osoite. |
| sm | Aliverkon peitteen kenttätunnus. Tulostin käyttää aliverkon peitettä määrittämään IP-osoitteen osat, jotka määrittävät verkon/aliverkon numeron ja isäntäosoitteen. |
| gw | Yhdyskäytävän IP-osoitteen kenttätunnus. Tämä osoite määrittää oletusyhdyskäytävän (reitittimen) IP-osoitteen, jota tulostin käyttää viestintään muiden aliverkkojen kanssa. |
| ds | DNS (Domain Name System) -palvelimen IP-osoitteen kenttätunnus. Vain yksinimisiä palvelimia voi määrittää. |
| lg | Syslog-palvelimen IP-osoitteen kenttätunnus. Se määrittää palvelimen, johon tulostin lähettää syslog-viestit. |
| hn | Isäntänimen kenttätunnus. Tämä kenttätunnus ei saa arvoa, mutta se saa BOOTP-daemon-ohjelman lataamaan isäntänimen tulostimeen. Isäntänimi tulostetaan tulostimen verkkomäärittäyssivulle, tai verkkosovellus palauttaa sen SNMP sysName -pyyntönä. |
| dn | Toimialueen nimen kenttätunnus. Tunnus määrittää tulostimen toimialueen nimen (esimerkiksi support.hp.com). Se ei sisällä isäntänimeä; se ei ole täydellinen isäntänimi (kuten vaikkapa printer1.support.hp.com). |
| tr | DHCP T1 -aikakatkaisu, joka määrittää DHCP-varauksen uusimisajan (sekunteina). |
| tv | DHCP T2 -aikakatkaisu, joka määrittää DHCP-varauksen vastausajan (sekunteina). |

Huomautus

Kaksoispiste (:) osoittaa kentän lopun, ja kenoviiva (\) osoittaa, että kohta jatkuu seuraavalla rivillä. Rivillä olevien merkkien välissä ei saa olla välilyöntejä. Nimet, kuten isäntänimet, täytyy aloittaa kirjaimella, ja ne voivat sisältää vain kirjaimia, numeroita pisteitä (vain toimialueen nimissä) tai yhdysmerkkejä. Alaviivoja (_) ei voi käyttää. Lisätietoja on järjestelmän oppaissa ja käytönaikaisessa ohjeessa.

DHCP-protokollan käyttäminen

Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP, RFC 2131/2132) on yksi useista tulostimen käyttämisestä automaattisista määrittymekanismeista. Jos verkossa on DHCP-palvelin, tulostin hakee IP-osoitteen palvelimesta automaattisesti ja rekisteröi sen nimen jonkin RFC 1001- ja RFC 1002 -yhteensopivan dynaamisen nimipalvelun avulla, kunnes WINS (Windows Internet Naming Service) -palvelun IP-osoite on määritetty.

Huomautus

DHCP-palvelimen täytyy olla käytettävissä palvelimessa. Lisätietoja DHCP-palvelujen asentamisesta ja käyttöönotosta on järjestelmän käyttöoppaissa ja käytönaikaisessa ohjeessa.

Huomautus

Jos tulostin ja BOOTP/DHCP-palvelimet on sijoitettu eri aliverkkoihin, IP-osoitteen määrittäminen voi epäonnistua, jos reitityslaite sallii DHCP-pyynnöt aliverkkojen välillä.

UNIX-järjestelmät

Lisätietoja DHCP-protokollan asetuksista UNIX-järjestelmissä on bootpd man -sivulla. HP-UX-järjestelmissä DHCP-määrittystiedoston (dhcptab) malli voidaan tallentaa /etc-hakemistoon. Koska HP-UX-järjestelmissä ei ole tällä hetkellä Dynamic Domain Name Services (DDNS) -palveluja DHCP-toteutuksille, HP suosittelee, että kaikkien tulostuspalvelimien varausten kestoksi määritetään **jatkuva**. Tämä takaa, että tulostuspalvelimen IP-osoitteet pysyvät samoina siihen saakka, kunnes DDNS-palvelut ovat tarjolla.

Windows-järjestelmät

Tulostin tukee IP-määrittämiä Windows NT/2000/XP -käyttöjärjestelmien DHCP-palvelimesta. Tässä osassa kerrotaan, kuinka määritetään IP-osoiteryhmä (tai "etsintäalue"), jonka Windows-palvelin voi määrittää tai varata kelle tahansa pyynnön esittäjälle. Kun tulostin on määritetty BOOTP- tai DHCP-käyttöä varten ja sen virta on kytkettynä, tulostin lähettää automaattisesti BOOTP- tai DHCP-pyyntöä IP-määrittämiä varten. Jos asetukset ovat oikein, Windows DHCP -palvelin lähettää vastauksena tulostuspalvelimen IP-määrittämistiedot.

Huomautus

Nämä ovat yleisluontoisia tietoja. Tarkempia tietoja lisätuesta on DHCP-palvelinohjelmiston mukana toimitetuissa tiedoissa.

Huomautus

Jotta välttäisit muuttuvien IP-osoitteiden tuomat ongelmat, HP suosittelee määrittämään kaikille tulostimille IP-osoitteet, joilla on jatkuva varaus, tai jotka on varattu vain tähän tarkoitukseen.

Windows NT 4.0 Server -käyttöjärjestelmä

Määritä DHCP-osoitealue Windows NT 4.0 server -käyttöjärjestelmässä seuraavasti:

1. Avaa Windows NT server -käyttöjärjestelmässä Program Manager (Järjestelmänhallinta) -ikkuna ja kaksoisnapsauta **Network Administrator** (Verkonvalvoja) -kuvaketta.
2. Avaa DHCP:n hallintaikkuna kaksoisnapsauttamalla **DHCP Manager** (DHCP:n hallinta) -kuvaketta.
3. Valitse **Server** (Palvelin) ja valitse **Server Add** (Lisää palvelin).
4. Kirjoita palvelimen IP-osoite ja palaa sitten DHCP Manager (DHCP:n hallinta) -ikkunaan valitsemalla **OK**.
5. Napsauta DHCP-palvelinten luettelossa juuri lisäämääsi palvelinta, valitse **Scope** (Alue) ja valitse **Create** (Luo).
6. Valitse **Set up the IP Address Pool** (Määritä IP-osoitealue). Määritä IP Address Pool (IP-osoitealue) -osassa IP-osoitealue kirjoittamalla IP-osoitteen alku Start Address (Alkuosoite) -ruutuun ja loppu End Address (Loppuosoite) -ruutuun. Kirjoita myös aliverkon peite aliverkolle, jota IP-osoiteryhmä käyttää. IP-osoitteiden alku- ja loppuosa määrittävät tälle osoiteryhmälle määritettyjä osoitealueen ääripäitä.

Huomautus

Tarvittaessa voit sulkea pois pienempiä IP-osoitealueita osoitealueen sisällä.

7. Valitse Lease Duration (Varauksen kesto) -osasta **Unlimited** (Jatkuva) ja valitse sitten **OK**. HP suosittelee, että kaikille tulostimille määritetään jatkuva IP-osoitteen varaus, jotta vältettäisiin muuttuvien IP-osoitteiden tuomat ongelmat. Huomaa kuitenkin, että jatkuvan varauksen valitseminen IP-osoitealueelle tarkoittaa sitä, että kaikilla tämän alueen asiakasohjelmilla on jatkuva varaus. Jos et halua, että verkon asiakasohjelmilla on jatkuva varaus, voit määrittää tietyn varausajan. Tällöin kaikki tulostimet tulee kuitenkin määrittää alueen varatuiksi asiakasohjelmiksi.
8. Ohita tämä vaihe, jos olet jo määrittänyt jatkuvat varaukset aiemmassa vaiheessa. Muussa tapauksessa, valitse **Scope** (Alue) ja määritä tulostimet varatuiksi asiakasohjelmiksi valitsemalla **Add Reservations** (Lisää varaukset). Suorita toimenpide kaikille tulostimille noudattamalla Add Reserved Clients (Lisää varatut asiakasohjelmat) -ikkunassa olevia ohjeita:
 - a. Kirjoita valittu IP-osoite.
 - b. Hae MAC-osoite tai laitteisto-osoite asetussivulta ja kirjoita osoite Unique Identifier (Yksilöivä tunniste) -ruutuun.
 - c. Kirjoita asiakkaan nimi (kaikki nimet käyvät).
 - d. Lisää varattu asiakasohjelma valitsemalla **Add** (Lisää). Poista varaus DHCP Manager (DHCP:n hallinta) -ikkunasta valitsemalla **Scope** (Alue) - **Active Leases** (Aktiiviset varaukset). Valitse Active Leases (Aktiiviset varaukset) -ikkunasta varaukset, jotka haluat poistaa, ja valitse **Delete** (Poista).
9. Palaa DHCP Manager (DHCP:n hallinta) -ikkunaan valitsemalla **Close** (Sulje).
10. Ohita tämä vaihe, jos et aio käyttää WINS (Windows Internet Naming Service) -palvelua. Muussa tapauksessa suorita seuraavat vaiheet, kun määrität DHCP-palvelimen asetuksia:
 - a. Valitse DHCP Manager (DHCP:n hallinta) -ikkunasta DHCP Options (DHCP-asetukset) ja valitse jokin seuraavista:
 - Scope (Alue) — jos haluat käyttää nimipalveluja vain valitulla alueella.
 - Global (Kaikki) — jos haluat käyttää nimipalveluja kaikilla alueilla.

- b. Lisää palvelin Active Options (Aktiiviset) -luetteloon. Valitse DHCP Options (DHCP-asetukset) -ikkunan Unused Options (Käyttämättömät) -luettelosta **WINS/NBNS Servers (044)** (WINS/NBNS-palvelimet (044)). Valitse **Add** (Lisää) ja valitse **OK**. Näyttöön voi tulla virheilmoitus, jossa sinua pyydetään määrittämään solmun tyyppi. Tämä suoritetaan vaiheessa 10d.
- c. Määritä tämän jälkeen WINS-palvelimen IP-osoite seuraavasti:
- Valitse **Value** (Arvo) - **Edit Array** (Muokkaa taulukkoa).
 - Poista tarpeettomat, aiemmin määritetyt osoitteet valitsemalla IP Address Array Editor (IP-osoitteen taulukonmuokkaus) -ohjelmasta **Remove** (Poista). Kirjoita sitten WINS-palvelimen IP-osoite ja valitse **Add** (Lisää).
 - Kun osoite tulee IP-osoiteluetteloon, valitse **OK**. Näyttöön tulee DHCP Options (DHCP-asetukset) -ikkuna. Jos juuri lisäämäsi osoite tulee näkyviin IP-osoitteiden luetteloon (ikkunan alareunaan), siirry vaiheeseen 10d. Muussa tapauksessa jatka vaiheesta 10c.
- d. Valitse DHCP Options (DHCP-asetukset) -ikkunan **Unused Options** (Käyttämättömät) -luettelosta **WINS/NBT Node Type (046)** (WINS/NBT-solmutyyppi (046)). Lisää solmutyyppi **Active Options** (Aktiiviset vaihtoehdot) -luetteloon valitsemalla **Add** (Lisää). Kirjoita Byte (Tavu) -ruutuun 0x4, joka tarkoittaa yhdistelmäsolmutyyppiä, ja valitse **OK**.
11. Poistu Program Manager (Järjestelmänhallinta) -ohjelmasta valitsemalla **Close** (Sulje).

Windows 2000 Server -käyttöjärjestelmä

Määritä DHCP-osoitealue Windows 2000 server -käyttöjärjestelmässä seuraavasti:

1. Suorita Windows 2000 DHCP manager -apuohjelma. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Asetukset - Ohjauspaneeli**. Avaa **Administrative Tools** (Hallintatyökalut) -kansio ja suorita DHCP-apuohjelma.
2. Valitse DHCP-ikkunassa DHCP-hakemistopuusta Windows 2000 server. Jos palvelinta ei ole merkitty hakemistopuuhun, valitse **DHCP** ja lisää palvelin napsauttamalla **Action** (Toiminto) -valikkoa.
3. Kun palvelin on lisätty DHCP-hakemistopuuhun, napsauta **Action** (Toiminto) -valikkoa ja valitse **New Scope** (Uusi alue). Tämä avaa Add New Scope Wizard (Ohjattu uuden alueen lisääminen) -ohjelman.
4. Valitse Add New Scope Wizard (Ohjattu uuden ohjelman lisääminen) -ohjelmassa **Next** (Seuraava).
5. Lisää alueelle Name (Nimi) ja Description (Kuvaus) ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
6. Kirjoita alueen IP-osoitteiden sarja (sarjan aloittava ja lopettava osoite). Syötä myös aliverkon peite. Valitse sitten **Next** (Seuraava).

Huomautus

Jos aliverkkoja käytetään, aliverkon peite määrittää, mikä IP-osoitteen osa määrittää aliverkkoa ja mikä osa määrittää asiakaslaitetta.

7. Jos tarpeen, syötä alueen sisässä oleva IP-osoiteryhmä, jonka haluat palvelimen ohittavan. Valitse sitten **Next** (Seuraava).
8. Määritä IP-osoitteiden varauksen kesto DHCP-asiakkaille. Valitse sitten **Next** (Seuraava). HP suosittelee, että kaikille tulostimille määritetään varatut IP-osoitteet. Tämä voidaan tehdä, kun olet määrittänyt alueen (katso vaihe 11).
9. Jos haluat määrittää tämän alueen DHCP-asetukset myöhemmin, valitse **No** (Ei) ja valitse sitten **Next** (Seuraava). Jos haluat määrittää DHCP-asetukset heti, valitse **Yes** (Kyllä) ja valitse sitten **Next** (Seuraava).
 - a. Määritä tarvittaessa asiakkaiden käyttämä reitittimen IP-osoite (tai oletusyhdyskäytävä). Valitse sitten **Next** (Seuraava).
 - b. Määritä tarvittaessa asiakkaiden Domain Name- ja DNS (Domain Name System) -palvelimet. Valitse **Next** (Seuraava).
 - c. Aktivoi DHCP-asetukset heti valitsemalla **Yes** (Kyllä) ja valitse **Next** (Seuraava).
10. Olet määrittänyt tämän palvelimen DHCP-alueen. Sulje ohjattu toiminto valitsemalla **Finish** (Valmis).
11. Määritä tulostimelle varattu DHCP-alueella oleva IP-osoite:
 - a. Avaa DHCP-hakemistopuusta osoitealueen kansio ja valitse **Reservations** (Varaukset).
 - b. Avaa **Action** (Toiminto) -valikko ja valitse **New Reservation** (Uusi varaus).
 - c. Syötä kaikkiin kenttiin tarvittavat tiedot, myös tulostimelle varattu IP-osoite.

Huomautus

Tulostimen MAC-osoite löytyy tulostimen verkkoasetussivulta.

- d. Valitse Supported types (Tuetut tyypit) -kohdasta **DHCP only** (Vain DHCP) ja valitse **Add** (Lisää).

Huomautus

Jos valitset Both (Molemmat) tai BOOTP only (Vain BOOTP), määrittämiseen käytetään BOOTP-protokollaa tulostimen aloittaman määrittämisprotokollanpyyntöjakson takia.

- e. Määritä toinen varattu asiakas tai valitse **Close** (Sulje). Lisätyt varatut asiakkaat näkyvät alueen Reservations (Varaukset) -kansiossa.

12. Sulje DHCP:n hallintaohjelma.

NetWare-järjestelmät

NetWare 5.x -palvelimissa on DHCP-määrittäminen verkkosiistakille, joihin esimerkiksi tämä HP-tulostin kuuluu. Lisätietoja DHCP-palveluiden määrittämisestä NetWare-palvelimissa saat Novell-oppaista ja -tukipalveluista.

DHCP-määrittysten keskeyttäminen

VARO

Tulostimen IP-osoitteen muutokset voivat vaatia tulostimen tai järjestelmän asiakkaiden tai palvelinten tulostusmäärittysten muuttamista. Jos et halua määrittää tulostinta DHCP-protokollan avulla, sinun täytyy määrittää tulostin uudelleen jollakin toisella määrittystavalla. Voit muokata TCP/IP-parametreja manuaalisesti tuetun Web-selaimen avulla tulostimen sulautetun WWW-palvelimen kautta, tulostimen ohjauspaneelin kautta tai HP Toolbox -ohjelman avulla. Jos vaihdat BOOTP-määrittelyyn, DHCP-määrittämissparametrit vapautetaan ja TCP/IP-protokolla alustetaan. Jos vaihdat manuaaliseen määrittystapaan, DHCP-protokollan avulla määritetty IP-osoite vapautetaan ja käyttäjän määrittämät IP-parametrit tulevat käyttöön. **Jos siis määrität IP-osoitteen manuaalisesti, sinun täytyy myös määrittää manuaalisesti kaikki määrittämissparametrit, kuten aliverkon peite ja oletusyhdyskäytävä.**

Tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen

HP Color LaserJet 2600n -tulostimeen voit määrittää IP-osoitteen automaattisesti BOOTP- tai DHCP-protokollan avulla. Lisätietoja on kohdassa [IP-oletusosoitteen määrittäminen](#).

Jos haluat määrittää IP-osoitteen manuaalisesti tulostimen ohjauspaneelin kautta, katso kohtaa [Kiinteän IP-osoitteen määrittäminen tulostimelle](#).

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

Voit näyttää tai muuttaa IP-määritysasetuksia käyttämällä sulautettua WWW-palvelinta. Avaa sulautettu WWW-palvelin ja napsauta Verkot-välilehteä. Katso kohtaa [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#).

Verkot-välilehdestä voit valita seuraavia asetuksia:

- isännänimi
- manuaalinen IP-osoite
- manuaalinen aliverkon peite
- manuaalinen oletusyhdyskäytävä
- manuaalinen WINS-palvelin.

Huomautus

Jos muutat verkkoasetuksia, voit joutua muuttamaan selaimen URL-osoitteen, ennen kuin voit muodostaa yhteyden tulostimeen uudelleen. Tulostin ei ole käytettävissä muuttamaan sekuntiin, kun verkkoa palautetaan.

4

Tulostustehtävät

Tässä luvussa on tietoja yleisistä tulostukseen liittyvistä toiminnoista.

- [Lokerojen täyttäminen](#)
- [Tulostaminen erikoismateriaalille](#)
- [Tulostustöiden hallinta](#)
- [Tulostaminen molemmille puolille](#)
- [Tulostustyön peruuttaminen](#)

Tietoja tulostimen ja sen asetusten hallinnasta HP Toolbox -ohjelman avulla on kohdassa [Huolto](#).

Lokerojen täyttäminen

Lisää erikoistulostusmateriaali, esimerkiksi kirjekuoret, tarrat, kiiltävä HP:n LaserJet -paperi, HP LaserJet -valokuvapaperi ja kalvot lokeroon 1 ja lokeroon 2.

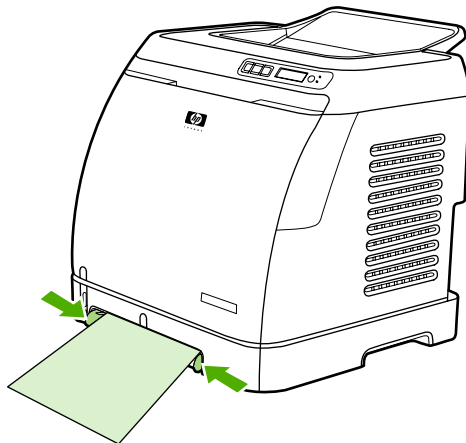
Lokeron 1 täyttäminen

Lokero 1 (yhden arkin prioriteettisyöttölokero) tulostaa yksittäisiä arkkeja tai yhden kirjekuoren. Käytä lokeroa 1, kun syötät yhden paperiarkin, kirjekuoren, postikortin, tarra-arkin, kiiltävän HP LaserJet -paperiarkin, HP LaserJet -valokuvapaperiarkin tai kalvon. Voit käyttää lokeroa 1 myös asiakirjan erilaisen kansilehden tulostamiseen.

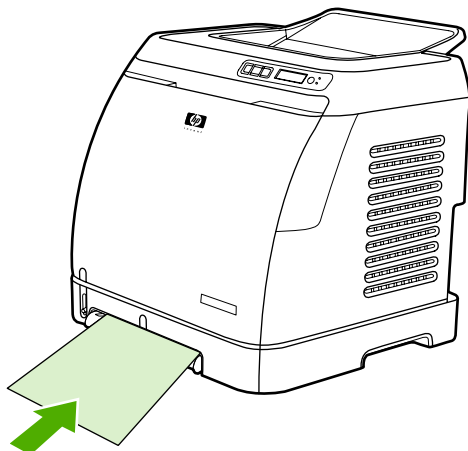
Kohdassa [Tulostaminen erikoismateriaalille](#) on lisätietoja erikoismateriaalien, esimerkiksi kirjekuorien, tarrojen ja kalvojen, käyttämisestä.

Lokeron 1 täyttäminen

1. Tulostusmateriaalin ohjaimet varmistavat, että tulostusmateriaali syöttyy tulostimeen oikein ja että tuloste ei tule vinoon tulostusmateriaalille. Aseta leveysohjaimet hieman tulostusmateriaalia leveämmäksi.



2. Aseta lokeroon 1 tulostusmateriaalia tulostuspuoli alaspäin, lyhyt yläreuna edellä. Varmista, että tulostusmateriaali on työnnetty riittävän pitkälle tulostimeen, jotta paperinsyöttömekanismi ylettyy tulostusmateriaaliin.



Huomautus

Jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille, lue paperin syöttöohjeet kohdasta [Tulostaminen molemmille puolille](#).

Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 täyttäminen

Tulostimen etupuolelta avattaviin lokeroon 2 ja valinnaiseen lokeroon 3 mahtuu 250 arkkia. Lokeroon 2 voi lisätä myös muita tulostusmateriaaleja, kuten kirjekuoria, postikortteja, kalvoja, kiiltävää HP LaserJet -paperia ja HP LaserJet -valokuvapaperia.

VARO

Älä leyhyttele paperia ennen lokeroon lisäämistä. Älä täytä lokeroja liian täyteen.

VARO

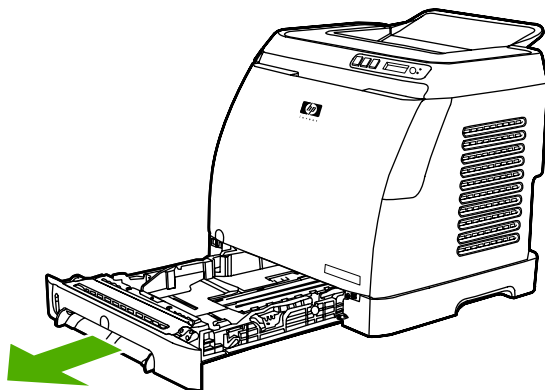
Älä käytä nidottua paperia uudelleen. Käytettyyn paperiin jääneet niitit voivat aiheuttaa tulostimelle vaurioita, joita takuu ei kata.

Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 täyttäminen

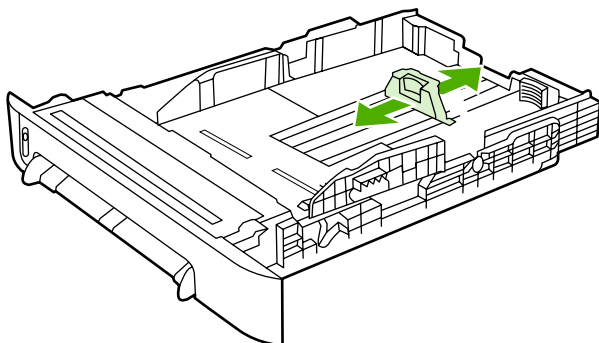
Huomautus

Ohjeet lokeron 2 ja valinnaisen lokeron 3 täyttämiseen ovat samat.

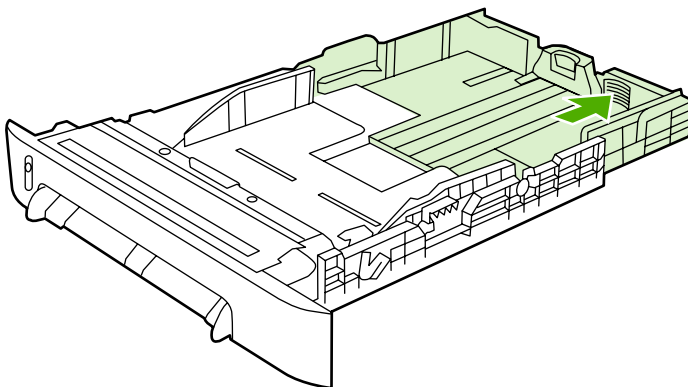
1. Vedä lokero 2 tai valinnainen lokero 3 ulos tulostimesta ja poista kaikki paperit.



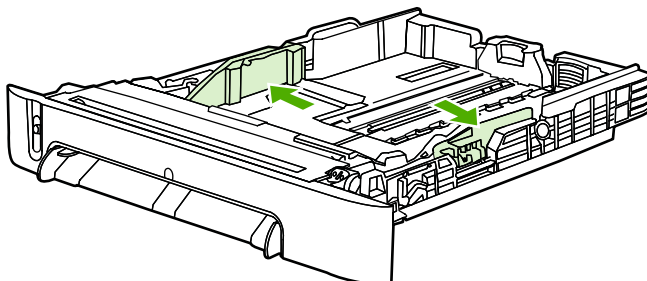
2. Siirrä materiaalin takaohjaimet ladattavan paperin mukaisiksi. Lokerossa 2 ja valinnaisessa lokerossa 3 voi käyttää useita tavallisia paperikokoja.



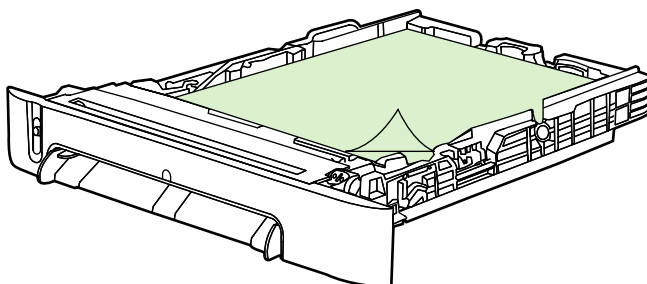
3. Jos tulostat paperille, joka on A4- tai Letter-kokoa suurempi, siirrä lokeron takaohjainta niin, että lisättävä paperi mahtuu lokeroon.



4. Aseta leveysohjaimet hieman tulostusmateriaalia leveämmäksi.



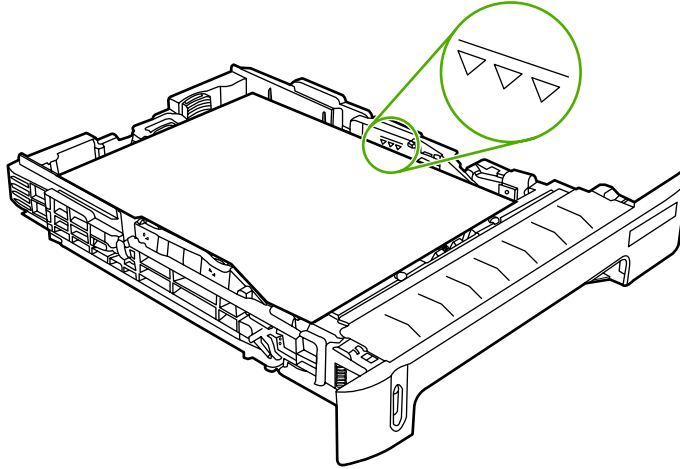
5. Lisää paperit. Jos käytät erikoispaperia, kuten kirjelomakkeita, lisää ne tulostimeen tulostuspuoli ylöspäin ja yläreuna lokeron etureunaa kohti.



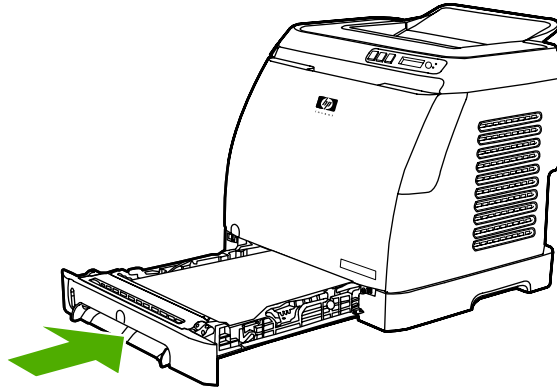
Huomautus

Jos tulostat Tulostaminen molemmille puolille (manuaalisesti) -toiminnolla, lisätietoja paperin lisäämisestä on kohdassa [Tulostaminen molemmille puolille](#).

6. Varmista, että paperipinon kaikki kulmat ovat suorassa. Pino ei saa ylittää lokeron takaosassa materiaalin pituushajaimissa olevia kielekkeitä.



7. Työnnä lokero takaisin tulostimeen. Lokeron takaosa tulee esiin tulostimen takaa.



Tulostaminen erikoismateriaalille

Tulostusnopeudet voivat erikoismateriaalille tulostettaessa automaattisesti pienentyä, jotta tulostuslaatu parane.

Noudata seuraavia ohjeita, kun tulostat erikoismateriaalille.

Tulostaminen kirjekuorille

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja kirjekuoria. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

- Lisää yksittäinen kirjekuori lokeroon 1 tai enintään kymmenen kirjekuorta lokeroon 2.
- Lisää lokeroon 2 enintään kymmenen kirjekuorta.
- Kirjekuoren paino ei saa olla yli 90 g/m².
- Varmista, että kirjekuoret ovat ehjiä ja etteivät ne ole kiinni toisissaan.
- Älä käytä kirjekuoria, joissa on hakasia, painonappeja, ikkunoita, vuorauksia, paljaita liimapintoja tai muita synteettisiä materiaaleja.
- Jos käytät muita kuin normaalikokoisia kirjekuoria, valitse tyypiksi kyseinen kirjekuori. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen mukautetun kokoiselle materiaalille tai korttipaperille](#).

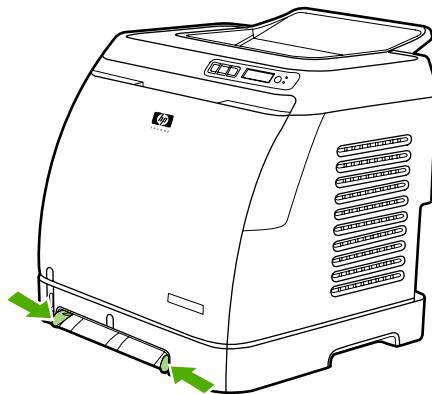
VARO

Jos yllä annettuja ohjeita ei noudateta, tulostimeen voi syntyä tukos.

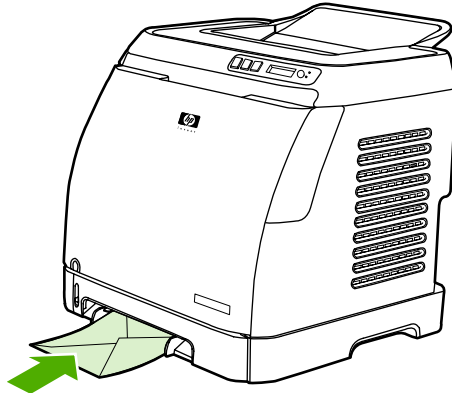
Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

Kirjekuorien tulostaminen lokerosta 1

1. Säädä leveysohjaimia.

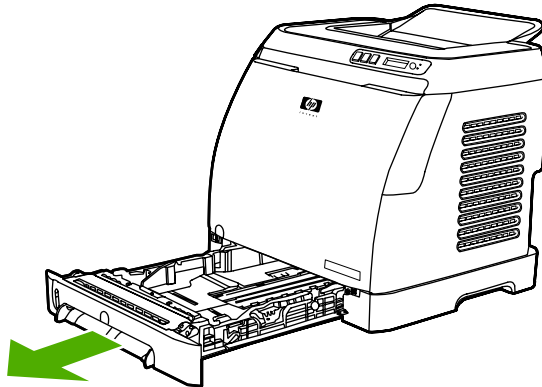


2. Lisää kirjekuori lokeroon 1 lyhyt reuna edellä ja läppä oikealla puolella ylöspäin. Varmista, että kirjekuori on työnnetty riittävän pitkälle tulostimeen, jotta paperinsyöttömekanismi ylettyy kuoreen.

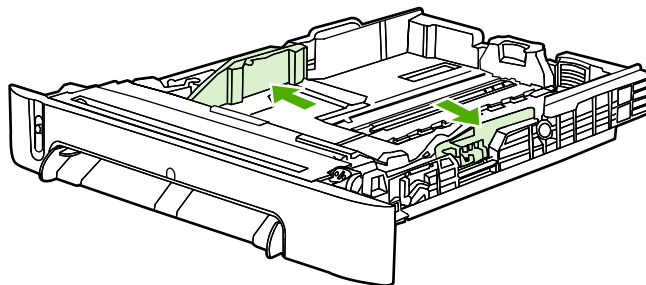


Kirjekuorien tulostaminen lokeroista 2

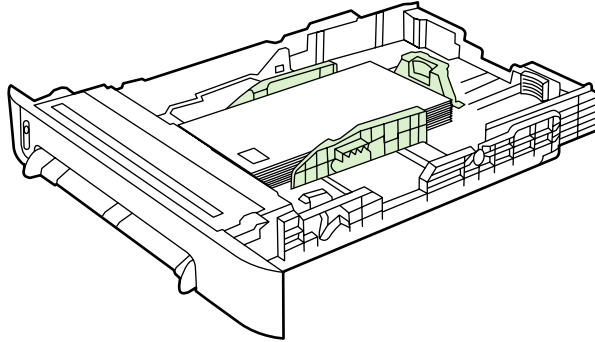
1. Avaa lokero 2 ja vedä tulostelokeron jatke kokonaan ulos. Jos lokerossa 2 on jo tulostusmateriaalia, poista siitä kaikki paperit tai muut tulostusmateriaalit.



2. Siirrä lokeron 2 leveysohjaimia ulospäin, kunnes ohjainten väli on hieman kirjekuoria leveämpi.



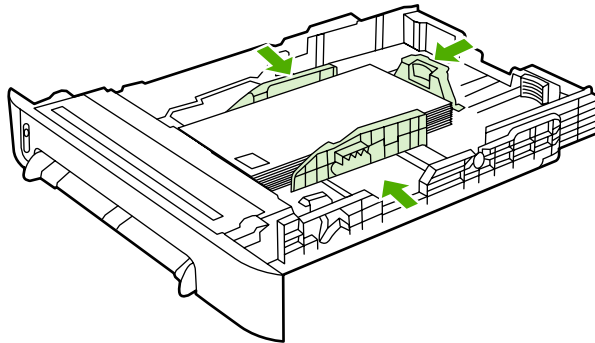
3. Pane kirjekuorinippu lokeroon siten, että kuorien läpät ovat oikealla puolella, tulostuspuoli on ylöspäin ja lyhyempi sivu kohti tulostinta.



Huomautus

Jos kirjekuoren läppä on lyhyellä sivulla, kirjekuori syötetään tulostimeen läppä edellä.

4. Siirrä leveysohjaimia sisäänpäin, kunnes ne koskettavat nippua sen molemmilta puolilta sitä taivuttamatta. Kirjekuorten tulee olla paperin leveysohjainten välissä ja ohjaimissa olevien kielekkeiden alla.



5. Valitse käyttämäsi kirjekuorityyppi **Tulosta**-valintaikkunan tai tulostinohjaimen Koko (Windows)- tai Paperi (Macintosh) -kohdasta.

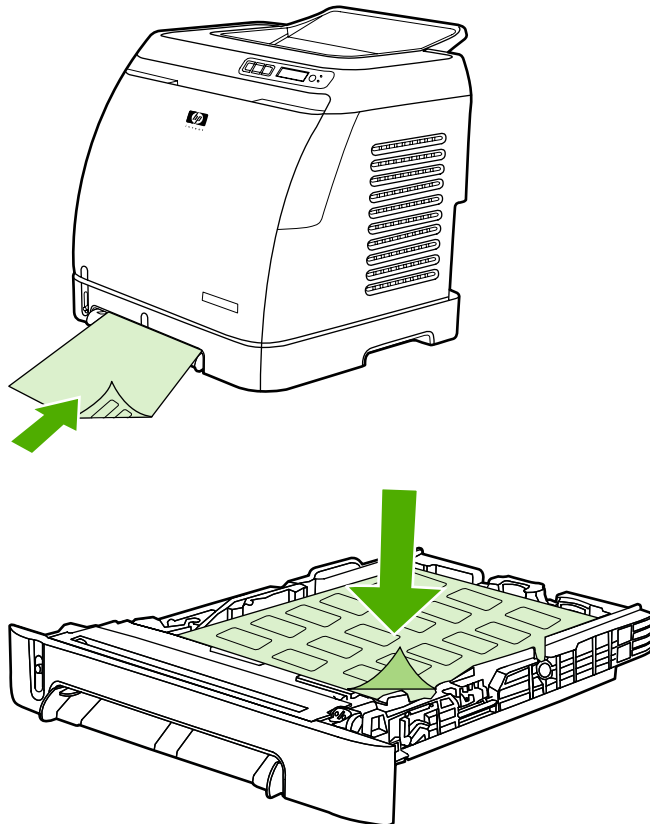
Tulostaminen tarra-arkeille

Seuraa tässä annettavia ohjeita, kun tulostat tarroille. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

VARO

Käytä ainoastaan lasertulostimille suositeltuja tarra-arkkeja, jotta tulostin ei vahingoittuisi. Tulosta yhdelle arkille vain kerran. Älä tulosta arkille, josta puuttuu tarroja.

- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamassa taustapaperistaan tai jotka ovat ryppyisiä tai muuten vahingoittuneita.
- Syötä tarrat lokeroon lyhyt yläreuna edellä ja tulostuspuoli alaspäin lokeroon 1 (tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 2). Varmista lokerossa 1, että tulostusmateriaali on työnnetty riittävän pitkälle, jotta paperinsyöttömekanismi ylettyy siihen.



- Valitse **Tulosta**-valintaikkunan tai tulostinohjaimen Tyyppi (Windows)- tai Paperi (Macintosh) -kohdasta **Tarrat**.
- Jos tarra-arkki aiheuttaa tulostimeen tukoksen, katso ohjeita kohdasta [Tukosten poistaminen](#).

Kalvot

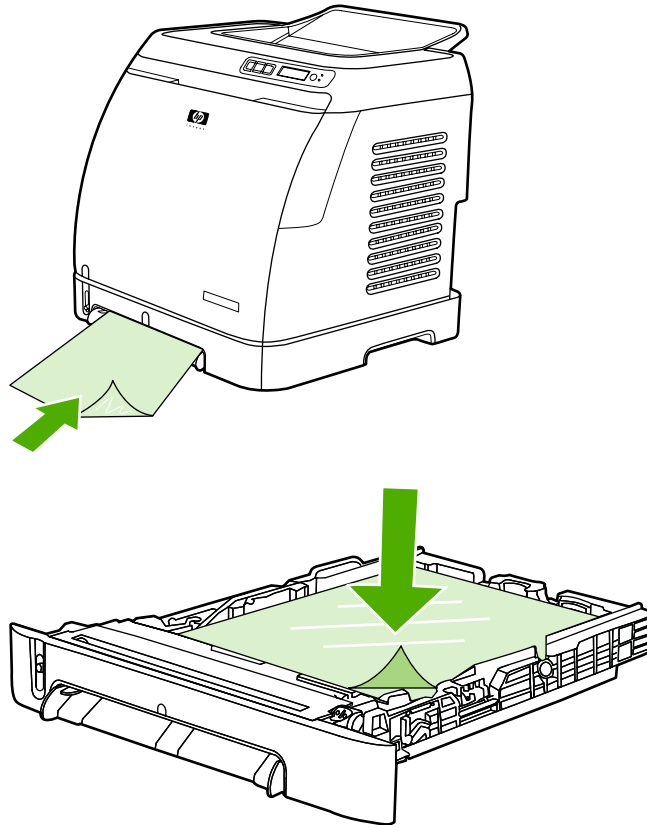
Kun tulostat kalvoja, noudata seuraavia ohjeita:

VARO

Käytä ainoastaan lasertulostimille suositeltuja kalvoja, jotta tulostin ei vahingoittuisi.

Kalvomateriaalit, joita ei ole tarkoitettu LaserJet-tulostimiin, sulavat tulostimen sisään ja vahingoittavat sitä.

- Syötä tai lisää kalvot lokeroon lyhyt yläreuna edellä ja tulostuspuoli alaspäin lokeroon 1 (tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 2). Varmista lokerossa 1, että tulostusmateriaali on työnnetty riittävän pitkälle, jotta paperinsyöttömekanismi ylettyy siihen.



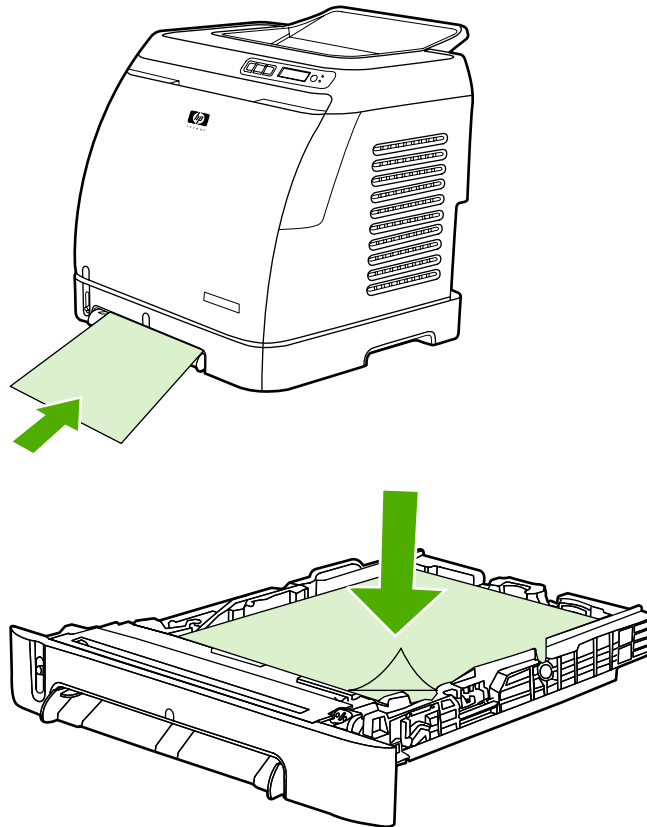
- Valitse **Tulosta**-valintaikkunan tai tulostinohjaimen Tyyppi (Windows)- tai Paperi (Macintosh) -kohdasta **Kalvot**.
- Aseta kalvot tasaiselle pinnalle, kun olet ottanut ne pois tulostimen lokeroista.

Tulostaminen kiiltävälle HP:n LaserJet -paperille ja HP LaserJet -valokuvapaperille

Tämä tulostin tukee tulostamista kiiltävälle HP LaserJet -paperille ja HP LaserJet -valokuvapaperille. Noudata seuraavia ohjeita tulostaessasi kiiltävälle HP LaserJet -paperille. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

- Pitele kiiltävää HP LaserJet -paperia ja HP LaserJet -valokuvapaperia reunoista. Sormissa oleva rasva voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia kiiltävällä HP LaserJet -paperilla ja HP LaserJet -valokuvapaperilla.
- Pitele kiiltävää HP LaserJet -paperia ja HP LaserJet -valokuvapaperia reunoista. HP:n tuotteet on suunniteltu yhdessä käytettäväksi parhaan mahdollisen tulostuslaadun varmistamiseksi.

- Syötä tai lisää kiiltävä HP LaserJet -paperi ja HP LaserJet -valokuvapaperi lokeroihin lyhyt yläreuna edellä ja tulostuspuoli alaspäin lokeroon 1 (tulostuspuoli ylöspäin lokeroon 2).

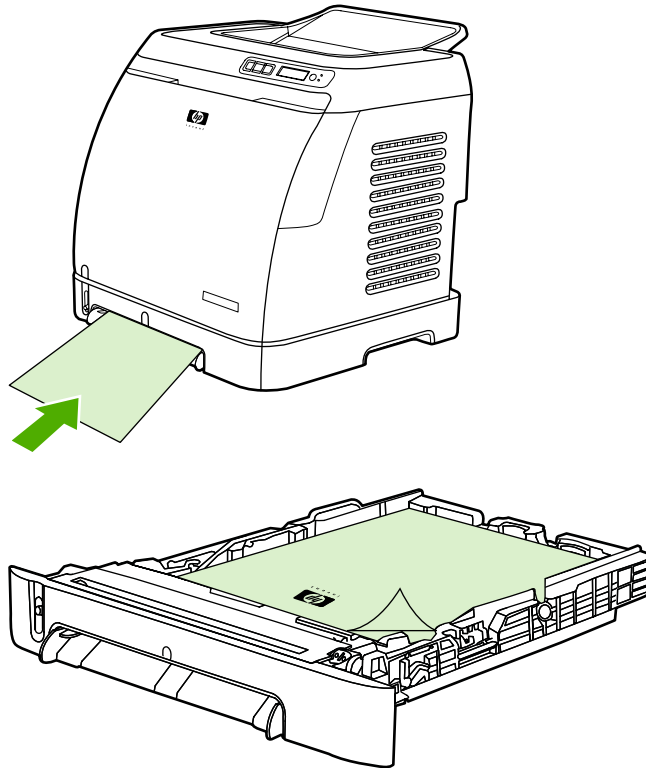


- Valitse **Tulosta**-valintaikkunan tai tulostinohjaimen Tyyppi (Windows)- tai Paperinsyöttö (Macintosh) -kohdasta **Kevyt kiiltävä**, **Kiiltävä** tai **Painava kiiltävä**. Valitse **Kevyt kiiltävä**, jos materiaalin paino on 105 g/m², **Kiiltävä**, jos materiaalin paino on 120 g/m² ja **Painava kiiltävä**, jos materiaalin paino on 160 g/m².

Tulostaminen kirjelomakkeille tai esipainetuille lomakkeille

Tässä osassa kerrotaan, miten kirjelomakepaperi ja esipainetut lomakkeet on asetettava, kun tulostetaan vain paperin toiselle puolelle.

- Lokero 1: Syötä paperia yläreuna edellä ja tulostuspuoli alaspäin, kuten alla olevassa kuvassa.
- Lokero 2: Suuntaa paperi siten, että tulostuspuoli on ylöspäin ja yläreuna kohti tulostimen etuosaa, kuten alla olevassa kuvassa.



- Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.
- Älä käytä kirjelomakkeita, joiden painamisessa on käytetty alhaisen lämpötilan väriaineita. Tällaisia lomakkeita käytetään esimerkiksi termografiassa.
- Tulostin kiinnittää väriaineen tulostusmateriaaliin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (210 °C 0,1 sekunnin ajan).

Tulostaminen HP LaserJet Tough -paperille

Kun tulostat HP LaserJet Tough -paperille, noudata seuraavia ohjeita:

- Tartu HP LaserJet Tough -paperiin reunoista. Sormista HP LaserJet Tough -paperille jäävä rasva voi heikentää tulostuslaatua.
- Käytä HP LaserJet Tough -paperia vain tässä tulostimessa. HP:n tuotteet on suunniteltu yhdessä käytettäväksi parhaan mahdollisen tulostuslaadun varmistamiseksi.
- Valitse joko sovelluksesta tai tulostinohjaimesta tulostusmateriaalityypiksi **Kovapaperi** tai tulosta käyttämällä lokeroa, jonka tulostusmateriaaliksi on määritetty HP LaserJet Tough -paperi.

Tietoja paperin lisäämisestä on kohdassa [Tulostaminen kirjelomakkeille tai esipainetuille lomakkeille](#).

Tulostaminen mukautetun kokoiselle materiaalille tai korttipaperille

Postikortit, 3 x 5 -tuumaiset (hakemisto)kortit ja muuta mukautetun kokoista tulostusmateriaalia voi tulostaa lokeroista 1 tai lokeroista 2. Vähimmäiskoko on 76 x 127 mm ja enimmäiskoko on 216 x 356 mm.

- Aseta materiaali lokeroon 1 tai lokeroon 2 aina lyhyt reuna edellä. Jos haluat tulostaa vaakasuunnassa, valitse asetus ohjelmasta. Jos asetat materiaalin lokeroon pitkä reuna edellä, tulostimeen voi tulla tukos.
- Valitse ohjelmassa reunuksen leveydeksi vähintään 6,4 mm tulostusmateriaalin reunasta.
- Valitse tulostinohjaimesta käyttämäsi mukautetun materiaalin **tyyppi** ja **koko**.

Lisätietoja tulostusmateriaalin lisäämisestä lokeroon 1 on kohdassa [Lokeron 1 täyttäminen](#).

Lisätietoja tulostusmateriaalin lisäämisestä lokeroon 2 tai valinnaiseen lokeroon 3 on kohdassa [Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 täyttäminen](#).

Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).


Tulostustöiden hallinta

Tässä osassa on perustietoja tulostuksesta. Kun tulostimen asetuksiin tehdään muutoksia, on otettava huomioon muutosten hierarkia. (Komentojen ja valintaikkunoiden nimet voivat olla erilaisia eri ohjelmissa.)

- **Sivun asetukset -valintaikkuna.** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** -komento tai sitä vastaava komento. Tämä valintaikkuna on osa käyttämäsi ohjelmaa. *Tässä muutetut asetukset ohittavat muualla tehdyt asetukset.*
- **Tulosta-valintaikkuna.** Tämä valintaikkuna avataan valitsemalla ohjelman **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**-komento, **Tulostusasetukset**-komento tai jokin muu niitä vastaava komento. Myös tämä valintaikkuna on osa ohjelmaa. Se on kuitenkin tärkeysjärjestyksessä **Sivun asetukset** -valintaikkunan alapuolella. **Tulosta**-valintaikkunassa tehdyt muutokset *eivät* ohita **Sivun asetukset** -valintaikkunassa valittuja asetuksia. Tässä tehdyt muutokset *kuitenkin ohittavat* tulostinohjaimessa valitut asetukset.
- **Tulostinohjain.** Tulostinohjain avautuu, kun valitset **Tulosta**-valintaikkunassa **Ominaisuudet**. Tässä muutetut asetukset *eivät ohita* muualla tehtyjä asetuksia. (Macintosh-tietokoneissa tulostinohjaimen asetukset on sulautettu **Tulosta**-valintaikkunaan.)

Tulostaminen paperilähteen, paperityypin tai paperikoon mukaan

Tulostimen materiaalilokeroiden käyttöä hallitaan kolmella asetuksella. Nämä asetukset, **Lähde**, **Tyyppi** ja **Koko**, näkyvät ohjelman **Sivun asetukset** -valintaikkunassa, **Tulosta**-valintaikkunassa tai tulostinohjaimessa. Jos näitä asetuksia ei muuteta, tulostin valitsee käytettävän lokeron automaattisesti. Jos haluat muuttaa näitä asetuksia, lokero voidaan valita **Lähde**-, **Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksen perusteella tai sekä **Tyyppi**- että **Koko**-asetuksen perusteella. (Macintosh OS X -käyttöjärjestelmässä tyypit ja koot voi valita **Paperi**-valikosta.)

- **Lähde.** **Lähde**-asetuksella tulostaminen tarkoittaa sitä, että määritetään tietty lokero, josta tulostin ottaa paperia. Tulostin yrittää tulostaa tästä lokerosta huolimatta siitä, minkä tyyppistä tai kokoista paperia siihen on lisätty. Jos kuitenkin valitset lokeron, joka on määritetty HP Toolbox -ohjelmassa sellaista paperityyppiä tai -kokoa varten, joka ei sovi tulostettavalle työlle, tulostin ei tulosta automaattisesti. Tällöin tulostin odottaa, että käyttäjä lisää valittuun lokeroon tulostustyötä varten tarvittavaa tulostusmateriaalia. Kun lokeroon lisätään tulostusmateriaalia, tulostin alkaa tulostaa. (Jos tulostaminen ei käynnisty, saatat joutua määrittämään lokeron vastaamaan tulostustyön vaatiman materiaalin kokoa tai tyyppiä.) Voit myös yrittää tulostaa toisesta lokerosta painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.
- **Tyyppi tai Koko.** Jos käytettävä lokero valitaan **Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksen perusteella, tulostin ottaa paperia tai muuta tulostusmateriaalia siitä lokerosta, johon valitun tyyppistä tai kokoista materiaalia on lisätty. *Valitse lokero aina tulostusmateriaalin tyyppin perusteella, jos tulostukseen käytetään erikoismateriaalia, kuten tarroja tai kalvoja.*
 - Jos haluat tulostaa **Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksen mukaan ja lokeroja ei ole määritetty tietylle tulostusmateriaalin tyyppille tai koolle HP Toolbox -ohjelmassa, lisää paperia tai tulostusmateriaalia lokeroon ja valitse sitten **Tyyppi** tai **Koko Sivun asetukset** -valintaikkunassa, **Tulosta**-valintaikkunassa tai tulostinohjaimessa.
 - Jos tulostat usein tietyn tyyppiselle tai kokoiselle materiaalille, voit pyytää tulostimen pääkäyttäjää (jos kyseessä on verkkotulostin) määrittämään kyseiselle tyyppille tai koolle lokeron HP Toolbox -ohjelmasta. Jos tulostin on liitetty suoraan tietokoneeseen, voit tehdä muutokset itse. (Lisätietoja on kohdassa [HP Toolbox](#).) Kun sitten valitset tulostuksen yhteydessä tyyppin tai koon, tulostin ottaa paperia lokerosta, joka on määritetty kyseistä tyyppiä tai kokoa varten.

Tulostinohjaimen toiminnot

Jotkin tulostinohjaimet ja käyttöjärjestelmät eivät tue kaikkia tulostimen ominaisuuksia.

- Mukautetun paperikoon määrittäminen
- Harmaasävytulostus
- Väriasetusten muuttaminen
- Vesileimojen luominen ja käyttäminen
- Usean sivun tulostaminen yhdelle paperiarkille (useita sivuja arkille -tulostus)
- Pikasarjojen luominen ja käyttäminen
- Pienentäminen ja suurentaminen
- Ensimmäisen sivun tulostaminen erilaiselle paperille
- Tulostuslaadun muuttaminen
- Tulostinohjaimen oletusasetusten palauttaminen

Lisätietoja Tulostaminen molemmille puolille (manuaalisesti) -toiminnosta on kohdassa [Tulostaminen molemmille puolille](#).

Mukautetun paperikoon määrittäminen

Mukautettu paperi -ominaisuudella voi määrittää tulostimen käyttämään myös muuta kuin vakiokokoista tulostusmateriaalia.

- Windows: Määritä asetus *yhdestä* seuraavassa mainituista ikkunoista tässä järjestyksessä: ohjelman **Sivun asetukset** -valintaikkuna, ohjelman **Tulosta**-valintaikkuna tai tulostinohjaimen **Paperi**-välilehti.
- Mac: Määritä mukautettu paperikoko valitsemalla **Arkisto** ja **Arkin määrittely**. Valitse **Asetukset** -valikosta **Muokattu paperikoko**. (Mac OS X v10.2 ei tue mukautetun paperikoon asetuksia.)

Harmaasävytulostus

Jos asiakirja on luotu värilliseksi, se tulostetaan automaattisesti värillisenä. Voit määrittää tulostimen tulostamaan värillisen asiakirjan myös harmaasävyissä (mustavalkoisena).

- Windows: Valitse tulostinohjaimen **Väri**-välilehdestä **Harmaasävytulostus**-vaihtoehto.
- Mac: Valitse **Tulosta**-valintaikkunasta **Värivalinnat**-välilehti ja valitse sitten **Tulosta värit harmaasävyinä** -valintaruutu.

Väriasetusten muuttaminen

Tulostinohjain määrittää väritulosteille automaattisesti parhaat mahdolliset väriasetukset. Tekstin, kuvien ja valokuvien värejä voidaan kuitenkin säätää myös manuaalisesti. Lisätietoja on kohdassa [Tulostaminen erikoismateriaalille](#).

- Windows: Valitse tulostinohjaimen **Väri**-välilehdestä **Asetukset**.
- Mac: Valitse Tulosta-valintaikkunasta **Värivalinnat**-välilehti ja valitse sen jälkeen **Lisävalintojen näyttäminen**.

Vesileimojen luominen ja käyttäminen

Vesileima-asetuksilla voi määrittää asiakirjan tekstin taustalle tulostettavan tekstin. Voit valita esimerkiksi viistoon ensimmäisen sivun poikki tai vaikkapa kaikille asiakirjan sivuille suurilla harmailla kirjaimilla kirjoitettavan tekstin "vedos" tai "luottamuksellinen". Vesileiman väriä, sijaintia ja tekstiä voi muuttaa.

Huomautus

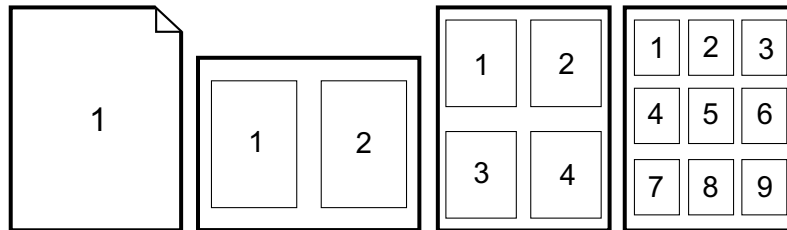
Windows 2000- ja Windows XP -käyttöjärjestelmissä vesileimojen luomiseen tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet. Valmiiksi luotujen vesileimojen käyttämiseen ei tarvita järjestelmänvalvojan oikeuksia.

- Windows: **Vesileima**-asetukset valitaan tulostinohjaimen **Tehosteet**-välilehdestä.
- Mac: Vesileima-asetukset valitaan **Tulosta**-valintaikkunassa olevasta vesileimojen ja peittojen valikosta. (Huomaa, että OS X -käyttöjärjestelmä ei ehkä tue vesileimoja.)

Usean sivun tulostaminen yhdelle paperiarkille (useita sivuja arkille -tulostus)

Tällä tulostustavalla voidaan tulostaa yhdelle paperiarkille useita sivuja. Sivut tulostuvat pienennettyinä. Yhdelle arkille voi tulostaa enintään yhdeksän sivua. Sivut järjestetään arkille alla kuvattujen oletusjärjestysten mukaisesti. Voit valita, tulostetaanko jokaisen sivun ympärille reunus.

- Windows: **Sivua arkille** -asetukset valitaan tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehdessä.
- Mac: **Sivua arkille** -asetukset valitaan **Tulosta**-valintaikkunan **Asemointi**-valikosta.



Pikasarjojen luominen ja käyttäminen

Pikasarjoja käyttämällä voi tallentaa tulostinohjaimessa valitut asetukset (esimerkiksi asennon, useita sivuja arkille -tulostuksen tai paperilähteen) myöhempää käyttöä varten. Voit tallentaa 30 asetussarjaa. Pikasarjan voi valita ja tallentaa useimmissa tulostinohjaimen välilehdissä.

Huomautus

Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä pikasarjojen tallentamiseen tarvitaan järjestelmänvalvojan oikeudet.

- Windows: Pikasarjoja voidaan luoda useimmissa tulostinohjaimen välilehdissä. Voit käyttää pikasarjoja tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehdessä.
- Mac: Tätä ominaisuutta ei tueta.

Pienentäminen ja suurentaminen

Sovita sivulle -asetuksella voi skaalata asiakirjan koon tiettyyn osaan sen normaalikoosta. Asiakirjan voi myös skaalata sopivaksi mille tahansa tulostimen tukemalle paperikoolle.

- Windows: **Sivua arkille** -asetukset valitaan tulostinohjaimen **Tehosteet**-välilehdessä.
- Mac: Pienentämisen ja suurentamisen (**skaalauksen**) asetukset valitaan **Sivun asetukset** -valintaikkunasta.

Ensimmäisen sivun tulostaminen eri paperille

Ensimmäinen sivu voidaan tulostaa erilaiselle paperille esimerkiksi silloin, kun tulostetaan kirje, jonka ensimmäinen sivu halutaan tulostaa kirjelomakepaperille ja muut sivut tavalliselle paperille. Kaikki tulostustyön sivut on tulostettava samankokoiselle paperille.

- Windows: Määritä asetus *yhdessä* seuraavassa mainituista ikkunoista. Toimi tässä järjestyksessä: ohjelman **Sivun asetukset** -valintaikkuna, ohjelman **Tulosta**-valintaikkuna tai tulostinohjaimen **Paperi/Laatu**-välilehti.
- Mac: Valitse **Tulosta**-valintaikkunan **Paperinsyöttö**-valikosta **1. sivu** -vaihtoehto. Valitse sitten ensimmäisen sivun paperilähde.

Tulostinohjaimen oletusasetusten palauttaminen

Kaikki tulostinohjaimen oletusasetukset voidaan ottaa takaisin käyttöön. Asetukset voi olla tarpeen palauttaa esimerkiksi silloin, kun ilmenee laatuongelmia tai kun tulostin ei ota tulostusmateriaalia oikeasta lokerosta.

- Windows: Valitse tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehden **Pikasarjat**-valintaikkunasta **Oletukset**.
- Mac: Normaaliasetusten vaihtoehto sisältää oletusasetukset. Tämä vaihtoehto valitaan automaattisesti aina, kun jokin ohjelma käynnistetään.

Tulostaminen Windows-käyttöjärjestelmästä

1. Varmista, että tulostimeen on lisätty tulostusmateriaalia.
2. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Sivun asetukset** tai muu vastaava komento. Varmista, että asiakirjaa varten on valittu oikeat asetukset.
3. Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**, **Tulostusasetukset** tai muu vastaava komento. **Tulosta**-valintaikkuna tulee näyttöön.
4. Valitse tämä tulostin ja muuta asetuksia tarvittaessa. Älä muuta asetuksia, jotka on valittu **Sivun asetukset** -valintaikkunassa (esimerkiksi paperikokoa ja suuntaa).
5. Jos työ tulostetaan vakiokokoiselle ja -painoiselle paperille, **Lähde**- (lokero), **Tyyppi**- tai **Koko**-asetuksia ei välttämättä tarvitse muuttaa, ja voit siirtyä vaiheeseen 7. Siirry muussa tapauksessa vaiheeseen 6.
6. Jos työ tulostetaan muulle kuin vakiokokoiselle tai -painoiselle paperille, valitse peruste, jolla tulostin valitsee paperin.
 - Jos haluat, että oikea lokero valitaan **Lähde** (lokero) -asetuksen perusteella, valitse **Tulosta**-valintaikkunassa lokero, jos se on mahdollista.
 - Jos haluat, että oikea lokero valitaan **Lähde** (lokero) -asetuksen perusteella, mutta **Tulosta**-valintaikkunassa ei ole kyseistä asetusta, valitse **Ominaisuudet** ja edelleen **Paperi**-välilehden **Lähde**-kohdasta oikea lokero.
 - Jos haluat, että lokero valitaan tyyppin tai koon perusteella, valitse **Ominaisuudet** ja edelleen **Paperi**-välilehden **Tyyppi**- tai **Koko**-kentästä tyyppi tai koko. (Joitakin paperityyppejä, kuten kirjelomakepaperia, käytettäessä valitaan sekä tyyppi että koko.) *Valitse lokero aina tulostusmateriaalin tyyppin perusteella, jos tulostukseen käytetään erikoismateriaalia, kuten tarroja tai kalvoja.*
7. Jos et vielä ole napsauttanut **Ominaisuudet**-painiketta, tee se nyt. Tulostinohjain tulee näyttöön.
8. Valitse välilehdissä haluamasi asetukset, joita ei ole **Sivun asetukset**- tai **Tulosta**-valintaikkunoissa. Lisätietoja tulostinohjaimen asetuksista on kohdassa [Tulostinohjaimen toiminnot](#).
9. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**.

Tulostaminen Macintosh OS -käyttöjärjestelmästä

1. Varmista, että tulostimeen on lisätty paperia.
2. Valitse **Arkisto**-valikosta **Arkin määrittäykset**.
3. Varmista, että **Kirjoitin**-valikosta on valittu oikea tulostin.
4. Valitse tulostuksessa käytettävän paperin koko.
5. Valitse tarvittaessa **Asento** ja **Skaalaus** ja valitse **OK**.
6. Valitse **Arkisto**-valikosta **Tulosta**.
7. Valitse seuraavasti lähde (lokero), josta tulostetaan, tai tulostuksessa käytettävä materiaalityyppi. *Valitse lokero aina tulostusmateriaalin tyyppin perusteella, jos tulostukseen käytetään erikoismateriaalia, kuten tarroja tai kalvoja.*
 - Mac: Valitse käytettävä lokero tai tulostusmateriaalin laji **Paperinsyöttö**-valikosta.
8. Valitse muut haluamasi asetukset, kuten vesileima. (Lisätietoja on kohdassa [Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen](#).)
9. Tulosta työ valitsemalla **Tulosta**.

Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen

Tässä osassa käsitellään usein käytettyjä tulostustoimintoja, joita ohjataan tulostusohjaimesta. (Tulostinohjain on ohjelma, joka lähettää tulostustyöt tulostimeen.) Kun ohjelma on avoinna, tulostettavia töitä koskevia asetuksia voi muuttaa väliaikaisesti. Voit myös tehdä pysyviä muutoksia oletusasetuksiin. Uudet asetukset tulevat tällöin heti ja pysyvästi voimaan.

| Käyttö-järjestelmä | Asetusten muuttaminen väliaikaisesti heti tulostettavia töitä varten | Oletusasetusten muuttaminen pysyvästi ¹ | Kokoonpanoasetusten muuttaminen (esimerkiksi lisättäessä valinnaista lokeroa tai otettaessa ohjaintoimintoa, kuten manuaalista kaksipuolista tulostusta, käyttöön ja poistettaessa sitä käytöstä) |
|--|---|--|--|
| Windows 98 Second Edition ja Windows Me | Valitse Tiedosto -valikosta Tulosta , valitse oikea tulostin ja napsauta sitten Ominaisuudet -painiketta. (Tämä on yleisin tapa. Toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.) | Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja Tulostimet . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . | Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja Tulostimet . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Määrittelyt -välilehteä. |
| Windows 2000 ja Windows XP (perinteinen Käynnistä-valikko) | Valitse Tiedosto -valikosta Tulosta , valitse oikea tulostin ja napsauta sitten Ominaisuudet - tai Asetukset -painiketta. (Tämä on yleisin tapa. Toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.) | Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Tulostusmäärittelyt . | Valitse Käynnistä -valikosta Asetukset ja sitten Tulostimet tai Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Määrittelyt -välilehteä. |
| Windows XP | Valitse Tiedosto -valikosta Tulosta , valitse oikea tulostin ja napsauta sitten Ominaisuudet - tai Asetukset -painiketta. (Tämä on yleisin tapa. Toimintavaiheet voivat kuitenkin vaihdella.) | Valitse Käynnistä ja Tulostimet ja faksit . Napsauta sitten hiiren oikealla painikkeella tulostimen nimeä tai kuvaketta ja valitse Tulostusmäärittelyt . | Napsauta Käynnistä -painiketta ja valitse sitten Tulostimet ja faksit . Napsauta tulostimen kuvaketta hiiren oikealla painikkeella ja valitse sitten Ominaisuudet . Napsauta Määrittelyt -välilehteä. |
| Macintosh OS X v10.2 ja uudemmat | Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta tarvittaessa asetukset ponnahdusvalikoissa. | Valitse Arkisto -valikosta Tulosta . Muuta tarvittaessa asetukset ponnahdusvalikoissa ja osoita Esiasetukset -ponnahdusvalikossa Tallenna nimellä ja kirjoita esiasetuksen nimi. Asetukset tallennetaan Esiasetukset-valikkoon. Jos haluat käyttää uusia asetuksia, valitse tallennettu esiasetusvaihtoehto aina, kun käynnistät ohjelman ja tulostat. | Kokoonpanoasetusten muuttamistoimintoa ei ole käytettävissä Mac-käyttöjärjestelmissä. |

¹ Tulostimen oletusasetusten muuttaminen saattaa olla estetty.

Tulostaminen molemmille puolille

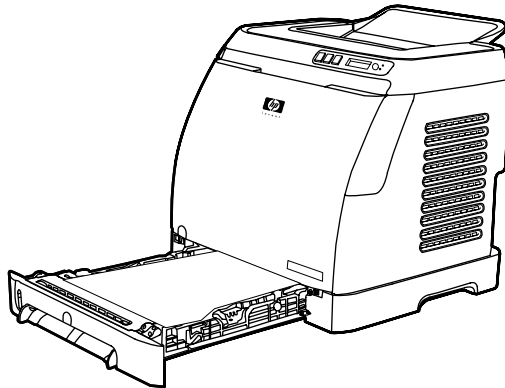
Jos haluat tulostaa paperin molemmille puolille, paperi on syötettävä tulostimeen uudestaan manuaalisesti, kun ensimmäinen puoli on tulostettu.

VARO

Älä tulosta tarrojen tai kalvojen molemmille puolille. Tuloksena voi olla tukos, ja tulostin saattaa vahingoittua.

Tulostaminen molemmille puolille (manuaalisesti)

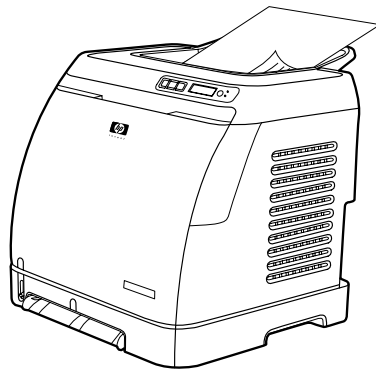
1. Aseta lokeroon 2 tai valinnaiseen lokeroon 3 tulostustyön vaatimaa paperia.



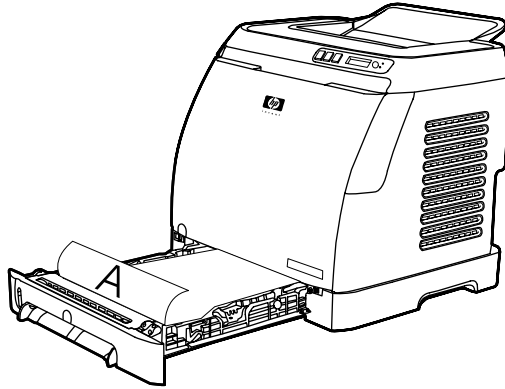
Huomautus


Windows-käyttöjärjestelmässä **Tulosta molemmille puolille (käsini)** -asetuksen täytyy olla käytössä, jotta tulostaminen näiden ohjeiden avulla onnistuu. Ota kaksipuolinen tulostaminen käyttöön tulostinohjaimessa valitsemalla **Ominaisuudet** ja napsauttamalla **Määritä**-välilehteä. Valitse Paperinkäsittely-kohdasta **Salli käsinkääntö** ja tallenna asetukset valitsemalla **OK**.

2. Määritä tulostin tulostamaan molemmille puolille (käsini) jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Windows: Valitse tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehti, valitse **Tulosta molemmille puolille (käsini)** -asetus ja lähetä tulostustyö tulostimeen.
 - Mac: Valitse Mac Print -ikkunan **Kopiot & sivut** -luetteloruudusta **Manuaalinen kaksipuolinen tulostus**. Valitse seuraavasta valikosta **Tulosta molemmille puolille (käsini)** ja lähetä tulostustyö tulostimeen.







3. Kun työ on tulostettu, poista kaikki tyhjät paperit lokerosta 2 tai valinnaisesti lokerosta 3. Nosta tulostettu paperipino tulostelokerosta ja pane se suuntaa muuttamatta tai kääntämättä samaan tulostelokeroon.



4. Aloita toisen puolen tulostaminen painamalla  (VALITSE) -painiketta.

Tulostustyön peruuttaminen

Voit peruuttaa tulostustyön sovelluksesta, tulostusjonosta tai painamalla tulostimen  (PERUUTA TYÖ) -painiketta.

- Jos tulostin ei ole vielä alkanut tulostaa, yritä ensin peruuttaa työn tulostaminen sovelluksesta, josta tulostustyö on lähetetty.
- Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostusohjelmassa, esimerkiksi Windowsin **Tulostimet**-kansiossa (**Tulostimet tai faksit** Windows 2000- tai Windows XP -käyttöjärjestelmässä) tai Mac-käyttöjärjestelmän **tulostuskeskuksen jonossa**, yritä poistaa seuraavaksi työ sieltä.
- Jos työ on jo tulostumassa, paina tulostimen  (PERUUTA TYÖ) -painiketta. Tulostin tulostaa valmiiksi sivut, jotka ovat jo tulostimen sisällä, ja poistaa loput tulostustyöstä.
- Kun painat  (PERUUTA TYÖ) -painiketta, vain parhaillaan tulostettava työ peruutetaan. Jos tulostimen muistissa on useampia kuin yksi työ,  (PERUUTA TYÖ) -painiketta on painettava kerran jokaista aloitettua tulostustyötä kohti.

Tulostimen tilavalot saattavat palaa vielä senkin jälkeen, kun työ on peruutettu. Tämä tarkoittaa, että tietokone lähettää yhä työn tietoja tulostimelle. Poista työ tulostusjonosta tai odota, kunnes tietokone ei enää lähetä tietoja.

5

Väri

Tässä luvussa esitellään tulostimen erinomaisia väritulostusominaisuuksia. Tässä luvussa kerrotaan myös, miten saat aikaan parhaat mahdolliset väritulosteet. Käsiteltävinä ovat seuraavat aiheet:

- [Värien käyttäminen](#)
- [Väriasetusten käyttäminen](#)
- [Värien täsmääminen](#)

Värien käyttäminen

Tulostimen väriominaisuudet ovat erittäin hyvät. Tavallista käyttäjää varten laitteessa on paljon automaattisia väriominaisuuksia, joilla saadaan laadukkaita väritulosteita. Mukana on myös kehittyneitä työkaluja kokeneille värien käyttäjille.

Tulostimessa on huolellisesti suunnitellut ja testatut väritaulukot, joiden ansiosta kaikki tulostettavat värit toistuvat tasaisesti ja tarkasti.

HP tarjoaa väritulostukseen maksuttomat online-työkalut, joista on apua kaikenkokoisille yrityksille. HP:n Office Color Printing Center -sivuilla (<http://www.hp.com/go/color>) on lisätietoja väritulostusratkaisuista ja valmiiden projektien luomisesta.

HP ImageREt 2400

ImageREt 2400 -tekniikka tuottaa väritulosteisiin 2400 dpi:n laserlaatuisen tarkkuuden monitasoisen tulostusprosessin avulla. Tässä prosessissa käytetään jopa neljää väriä yhteen pisteeseen ja säädellään väriaineen määrää alueella. ImageREt 2400 -tekniikkaa on kehitetty entisestään tätä tulostinta varten. Esimerkiksi sieppaustekniikkaa, mustepisaran kohdistuksen hallintaa ja pisteiden värilaadun hallintaa on kehitetty edelleen. Näiden uusien tekniikoiden, HP:n monitasoisen tulostusprosessin ja 600 x 600 dpi:n suoritustarkkuuden ansiosta tulostin pystyy tuottamaan 2400 dpi:n laserlaatuisia väritulosteita, joissa on miljoonia tasaisia värejä.

Muissa värilasertulostimissa oletuksena käytettävällä yksitasoisella tulostuksella ei samaan pisteeseen voi sekoittaa useita värejä. Tällä menetelmällä, jota kutsutaan rasteroinniksi tai sekoitussävytykseksi, ei voi luoda suurta värimäärää heikentämättä samalla kuvan terävyyttä. Kuvasta tulee lisäksi rakeinen.

Materiaalin valinta

On tärkeää valita oikea materiaalityyppi tulostinohjaimesta tai sovelluksen tulostusvalikosta, jotta tulosteen väri- ja kuvalaatu olisi paras mahdollinen. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

Väriasetukset

Väriasetusten avulla saadaan automaattisesti ihanteelliset väritulosteet useista eri asiakirjatyypeistä.

Väriasetuksissa käytetään kohteiden merkitsemistä, minkä ansiosta sivun eri kohteissa (tekstissä, grafiikassa ja valokuvissa) voidaan käyttää ihanteellisia väriasetuksia. Tulostinohjain määrää, mitä kohteita sivulla käytetään, ja se käyttää kullekin kohteelle parhaiten soveltuvia väriasetuksia. Kohteiden merkitseminen ja parhaiten soveltuvien oletusasetusten käyttäminen tuottaa parhaat värit ilman, että käyttäjän tarvitsee määrittää erikoisasetuksia.

Windows-tietokoneissa **Automaattinen**- ja **Manuaalinen**-väriasetukset ovat tulostinohjaimen **Väri**-välilehdessä.

sRGB (standard red-green-blue)

sRGB on maailmanlaajuisesti käytetty väristandardi, jonka HP ja Microsoft kehittivät alun perin yhteiseksi värinkuvauskieleksi näytöille, lukulaitteille (skannereille ja digitaalikameroille) sekä tulostuslaitteille (tulostimille ja piirtureille). Tätä standardia käytetään oletusväriavaruutena HP:n tuotteissa, Microsoftin käyttöjärjestelmissä, Internetissä ja useimmissa markkinoilla olevissa toimisto-ohjelmistoissa. sRGB-standardia käytetään yleensä Windows-tietokoneen näytössä, ja se on myös teräväpiirtotelevision kohdistusnormi.

Huomautus

Esimerkiksi käytettävä näytön tyyppi ja huoneen valaistus voivat vaikuttaa siihen, miltä värit näyttävät näytössä. Lisätietoja on kohdassa [Värien täsmäminen](#).

Adobe® PhotoShop®-, CorelDRAW™- ja Microsoft Office -ohjelmien ja monien muiden sovellusten uusimmissa versioissa käytetään vakio-RGB-värimallia. Koska sRGB on Microsoftin käyttöjärjestelmien oletusväriavaruus, sitä käytetään yleisesti myös väritietojen siirtämiseen sovellusten ja laitteiden välillä. Värimallin yleisyys takaa erittäin hyvän värinsovituksen. Tämän standardin avulla värien sovitus tulostimen, tietokoneen näytön ja muiden lukulaitteiden (esimerkiksi skannerien ja digitaalikameroiden) välillä käy automaattisesti. Käyttäjän ei tällöin tarvitse olla väriasantuntija.

Väriasetusten käyttäminen

Värillisten asiakirjojen tulostuslaatu on yleensä paras mahdollinen silloin, kun väriasetuksiksi valitaan **Automaattinen**. Joissakin tapauksissa voi kuitenkin olla parempi tulostaa värillinen asiakirja harmaasävyinä (mustana ja harmaan sävyinä) tai muuttaa jotakin tulostimen väriasetusta.

- Jos tietokoneen käyttöjärjestelmänä on Windows, tulosta harmaasävyinä tai muuta tulostinohjaimen **Väri**-välilehden väriasetuksia.
- Jos käytössä on Macintosh-käyttöjärjestelmä, tulosta harmaasävyinä tai muuta **Tulosta**-valintaikkunan väriasetuksia **Värinasetukset**-valikosta.

Harmaasävytulostus

Kun tulostinohjaimesta valitaan **harmaasävytulostus**, asiakirja tulostuu mustana ja harmaan sävyinä. Tästä vaihtoehdosta on hyötyä tulostettaessa valokopioitavia tai faksattavia asiakirjoja.

Kun **harmaasävytulostus** on valittu, tulostin siirtyy mustavalkotulostustilaan.

Automaattinen ja manuaalinen värien säätäminen

Automaattinen värinsäätötoiminto optimoi neutraalin harmaan värikäsittelyn ja reunojen vahvistuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Lisätietoja on tulostinohjaimen online-ohjeissa.

Huomautus

Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

Manuaalinen värinsäätötoiminto säätelee neutraalin harmaan värikäsittelyä ja reunojen vahvistusta tekstille, grafiikalle ja valokuville. Pääset käyttämään manuaalisia väriasetuksia, kun valitset **Väri**-välilehdestä **Manuaalinen** ja **Asetukset**.

Manuaaliset väriasetukset

Manuaalisten väriasetusten avulla voit säätää **värien** (tai **värikartan**) asetuksia.

Huomautus

Jotkin sovellukset muuntavat tekstin tai grafiikan rasterikuviksi. Näissä tapauksissa **Valokuvat**-asetuksella hallitaan myös tekstiä ja grafiikkaa.

Puolisävyasetukset

Puolisävy tarkoittaa tapaa, jolla tulostin yhdistelee neljää pääväriä (syaania, magentaa, keltaista ja mustaa) eri suhteissa ja luo näin miljoonia värejä. Puolisävyasetukset vaikuttavat tulosteiden tarkkuuteen ja värien selkeyteen. Puolisävyasetukset ovat **Tasainen** ja **Yksityiskohtainen**.

- **Tasainen** tuottaa paremmat tulokset suurilla, kokonaan täytettävillä tulostusalueilla. Tämä asetus parantaa myös valokuvien laatua tasoittamalla heikkoja väri vaihteluja. Valitse tämä vaihtoehto, kun haluat yhtenäisen ja tasaisen värialueiden täytön.
- **Yksityiskohtainen**-asetusta voidaan käyttää teksteissä ja grafiikassa, joissa tarvitaan rivien ja värien terävää erottelua, tai kuvissa, jotka sisältävät kuvia tai paljon tarkkuutta vaativia yksityiskohtia. Valitse tämä vaihtoehto, kun tulosteessa tarvitaan teräviä reunoja ja yksityiskohtia.

Reunojen hallinta

Reunojen hallinnan asetus määrittää sen, kuinka reunoja käsitellään. Reunojen hallinta sisältää kaksi osaa: mukautuva puolisävytys ja lihotus. Mukautuva puolisävytys lisää reunojen terävyyttä. Lihotus vähentää väritasojen sijoitusvirheitä levittämällä väriä hieman vierekkäisten kohteiden reunojen yli. Käytettävissä ovat seuraavat reunojen hallinta-asetukset:

- **Ei käytössä** -asetusta käytettäessä lihotus ja mukautuva puolisävytys eivät ole käytössä.
- **Normaali**-asetusta käytettäessä lihotuksen oletusasetukset ovat voimassa. Myös mukautuva puolisävytys on käytössä.
- **Maksimi**-asetusta käytettäessä lihotus on suurimmillaan. Myös mukautuva puolisävytys on käytössä.

RGB-väri

RGB-väri-asetuksella määritetään, kuinka värejä käsitellään.

- **Oletus**-asetusta käytettäessä RGB-värit tulkitaan sRGB-väreinä, joka on monien ohjelmistotuottajien ja organisaatioiden, kuten Microsoftin ja World Wide Web Consortium -yhteisön hyväksymä standardi. (Lisätietoja on osoitteessa <http://www.w3.org>.)
- **Laite**-asetusta käytettäessä tulostin tulostaa RGB-tiedot yksinkertaisessa laitetilassa. Jotta valokuvat tulostuisivat tässä tilassa oikein, värejä on säädettävä käytettävässä sovellusohjelmassa tai käyttöjärjestelmässä.
- **Terävä**-asetuksella tulostin lisää keskisävyjen värikylläisyyttä. Kohteet, jotka sisältävät vähemmän väriä, saavat tällöin lisää väriä. Tätä arvoa on suositeltavaa käyttää, kun tulostetaan yritysgrafiikkaa.
- **Valokuva**-asetusta käytettäessä RGB-värit tulkitaan kuin tulostettaessa valokuvaa digitaalisella pienoislaboratoriolla. Se toistaa syvät, värikylläiset värit eri tavalla kuin oletusasetusta käytettäessä. Käytä tätä asetusta valokuvien tulostukseen.

Neutraali harmaa

Neutraali harmaa -asetus määrittää teksteissä, grafiikassa ja valokuvissa käytettävien harmaasävyjen luomistavan.

- **Vain musta** tuottaa neutraaleja värejä (harmaita ja mustaa) mustalla väriaineella. Näin taataan, että neutraaleissa väreissä ei käytetä muita värejä.
- **Neliväri**-asetusta käytettäessä neutraalit värit luodaan yhdistelemällä kaikkia neljää väriä. Tätä vaihtoehtoa käytettäessä neutraalien värien ja muiden värien rajoista tulee pehmeämpiä. Lisäksi mustasta väristä tulee mahdollisimman tumma.

Värien täsmääminen

Tulostimen tulostusvärien täsmäys tietokoneen näytön kanssa on monimutkaista, koska tulostimissa ja tietokoneiden näytöissä käytetään eri värintuottomenetelmiä. Näytöt näyttävät värit valopikseleinä käyttämällä RGB (punainen, vihreä, sininen) -väriprosessia, mutta tulostimet tulostavat värit käyttämällä CMYK (syaani, magenta, keltainen ja musta) -prosessia.

Tulostettujen värien ja näytön värien vastaavuuteen voivat vaikuttaa seuraavat seikat:

- tulostusmateriaali
- tulostimen väriaineet (esimerkiksi musteet tai väriaineet)
- tulostusmenetelmä (esimerkiksi mustesuihku-, paino- tai lasertekniikka)
- huoneen valaistus
- ohjelmat
- tulostinohjaimet
- tietokoneen käyttöjärjestelmä
- monitorit
- näytönohjainkortit ja ohjaimet
- käyttöympäristö (erittäin kostea tai kuiva)
- henkilöiden väliset värienhavaitsemiserot.

Pidä nämä tekijät mielessä, jos näytössä olevat värit eivät vastaa täydellisesti tulostettuja värejä. Useimmiten paras menetelmä sovittaa näytön värit tulostimeen on käyttää tulostuksessa sRGB-värejä. Kun tulostin käyttää sRGB-värejä, se optimoi tulostettavat värit automaattisesti.

Tietoja väritulostukseen liittyvien ongelmien ratkaisemisesta on kohdassa [Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#).

6

Miten tehdään?

Tässä luvussa on ohjeita HP Color LaserJet 2600n -tulostimen perustoimintojen suorittamiseen.

Tulostus: Miten tehdään?

Tässä osassa on vastauksia tulostukseen liittyviin kysymyksiin.

Tulostaminen erikoismateriaaleille, kuten kiilto- tai valokuvapaperille

Tulostinohjaimen optimointitoiminnon avulla voit käyttää tulostuksessa erikoismateriaalia, kuten kalvoja, tarroja, pahvia sekä kiilto-, valokuva- tai korttipaperia.

1. Aseta tulostusmateriaali syöttölokeroon. Varmista, että tulostusmateriaalin yläreuna on eteenpäin ja tulostettava puoli (kalvojen karkea puoli) ylöspäin.
2. Säädä ohjaimet tulostusmateriaalin leveyden mukaisesti.
3. Avaa asiakirja sovelluksessa, esimerkiksi Microsoft Word -ohjelmassa.
4. Valitse tulostuskomento. Useimmissa ohjelmissa valitaan **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Näyttöön tulee **Tulosta**-valintaikkuna.
5. Valitse **Tulosta**-valintaikkunasta **Ominaisuudet**.
6. Valitse **Paperi**- tai **Laatu**-välilehdestä jokin seuraavista materiaalityypeistä:

- **Tavallinen paperi**
- **Esipainettu**
- **Kirjelomake**
- **Kalvo**
- **Rei'itetty**
- **Tarrat**
- **Kovapaperi**
- **Uusiopaperi**
- **Värillinen**
- **HP Tough -paperi**
- **Kirjekuori**
- **Kevyt 60–74 g/m²**
- **Paksu paperi 91–105 g/m²**
- **Korttipaperi 106–176 g/m²**
- **Kevyt kiiltävä 75–105 g/m²**
- **Kiiltävä 106–120 g/m²**
- **Paksu kiiltävä 121–163 g/m²**
- **HP Premium Cover 200 g/m²**
- **HP Premium Plus Photo 220 g/m²**.

7. Tulosta asiakirja. Poista tulosteet laitteesta sitä mukaa, kun ne tulostuvat, jotta arkit eivät tartu toisiinsa. Aseta tulosteet tasaiselle alustalle.

Tulostusmateriaalin tyyppi voidaan myös valita ja määrittää HP Toolbox -ohjelmassa. Määritä nämä tulostusmateriaalit HP Toolbox -apuohjelmasta valitsemalla **Laitteen asetukset**, napsauttamalla **Järjestelmäasetukset**-välilehteä ja avaamalla **Tulostustilat**-sivun. Tee tarvittavat muutokset ja tallenna ne valitsemalla **Käytä**.

Jos haluat tulostaa yksisivuisen kirjelomakkeen ja sen jälkeen monisivuisen asiakirjan, aseta ensin yksi kirjelomake lokeroon 1. Kun olet tulostanut kirjelomakkeelle, laite pyytää lisäämään paperia. Lisää paperia muita tulostettavia sivuja varten.

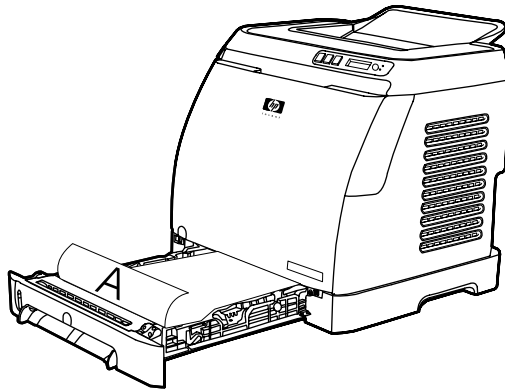
Tulostaminen paperin molemmille puolille

Manuaalisessa kaksipuolisessa tulostuksessa paperin on kuljettava laitteen läpi kahdesti.

VARO

Älä tulosta tarrojen tai kalvojen molemmille puolille.

1. Aseta lokeroon 2 tai valinnaiseen lokeroon 3 tulostustyön mukainen määrä paperia.
2. Määritä tulostin tulostamaan molemmille puolille (käsini) jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Windows: Valitse tulostinohjaimen **Viimeistely**-välilehti, valitse **Tulosta molemmille puolille (käsini)** -asetus ja lähetä tulostustyö tulostimeen.
 - Mac: Valitse Mac Print -ikkunan **Copies & Pages (Kopiot & sivut)** -luetteloruudusta **Manual Duplex (Manuaalinen kaksipuolinen tulostus)**. Valitse seuraavasta valikosta **Tulosta molemmille puolille (käsini)** ja lähetä tulostustyö tulostimeen.
3. Kun tulostustyö on valmis, poista lokerosta 2 tai valinnaisesta lokerosta 3 sinne mahdollisesti jääneet tyhjät paperit. Aseta tulostetut paperit lokeroon tyhjä puoli ylöspäin yläreuna edellä. Tulosta paperin toiselle puolelle lokerosta 2 tai valinnaisesta lokerosta 3.



4. Jatka tulostusta painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.

Tulostaminen kirjekuorille ja mukautetuille tulostusmateriaaliko'ille

Voit tulostaa kirjekuorille seuraavasti:

1. Säädä lokeron 2 ohjaimet materiaalikoon mukaan. Lisätietoja on kohdassa [Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 täyttäminen](#).
2. Aseta enintään 10 kirjekuorta lokeroon tulostuspuoli ylöspäin lyhyt reuna edellä ja kirjekuoren läppä oikealla.
3. Tulosta kirjekuorille tietokoneohjelmiston avulla.

Huomautus

Jos käytät lokeroa 1, aseta lokeroon yksi kirjekuori kerrallaan tulostettava puoli alaspäin ja läppä oikealla.

Huomautus

Älä käytä kirjekuoria, joissa on ikkunoita tai hakasia tai joissa on ryppyjä, lovia tai muita vaurioita.

Voit käyttää tulostuksessa mukautettuja materiaalikokoja seuraavasti:

1. Aseta tulostusmateriaali lokeroon 2 tai valinnaiseen lokeroon 3 kapea reuna edellä ja tulostettava puoli ylöspäin.
2. Säädä sivu- ja takaohjaimet sopiviksi.
3. Avaa asiakirja tietokoneeseen asennetussa sovelluksessa, esimerkiksi Microsoft Word -ohjelmassa.
4. Valitse tulostuskomento. Useimmissa ohjelmissa valitaan **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**. Näyttöön tulee **Tulosta**-valintaikkuna.
5. Valitse **Tulosta**-valintaikkunasta **Ominaisuudet**.
6. Valitse käytettävä materiaalityyppi **Paperi**- tai **Laatu**-välilehdestä.

Huomautus

Ohjelmistoasetukset voivat ohittaa laiteasetukset.

7. Valitse **OK**.
8. Tulosta asiakirja.

Laitteen tulostusasetusten, esimerkiksi tulostuslaadun, muuttaminen HP Toolbox -ohjelmassa

Muuta HP Toolbox -apuohjelman oletustulostusasetuksia seuraavasti.

Huomautus

HP Toolbox -ohjelmassa tehdyt kopiointiasetusten muutokset vaikuttavat kaikkiin myöhempiin tulostustöihin.

1. Avaa HP Toolbox -ohjelma ja valitse **Laiteasetukset**.
2. Napsauta **Asetukset**-välilehteä.
3. **Asetukset**-välilehdessä voit muokata seuraavien sivujen asetuksia:
 - **Paperinkäsittely**
 - **Tulostus**
 - **Tulostuslaatu**
 - **Tulostustummuus**
 - **Paperityyppiasetukset**
 - **Tulostustilat**
 - **Järjestelmän asetukset**
 - **Huolto**
4. Tallenna sivuille tekemäsi muutokset valitsemalla **Käytä**.

Huomautus

Jos olet määrittänyt vastaavia asetuksia laitteen tulostinohjaimeen, ohjaimen asetukset ohittavat HP Toolbox -ohjelmassa tekemäsi asetukset.

Värillisten asiakirjojen tulostaminen tietokoneesta mustavalkoisina

Valitse sovelluksessa **Tiedosto, Tulosta** ja **HP Color LaserJet 2600n** -tulostinohjain. Valitse **Ominaisuudet**, avaa **Värillinen**-välilehti ja valitse siitä **Harmaasävytulostus**-valintaruutu. Tallenna tulostuksen ominaisuudet valitsemalla **OK** ja tulosta asiakirja valitsemalla uudelleen **OK**.

Väriasetusten muuttaminen

Automaattinen värinsäätötoiminto optimoi neutraalin harmaan värikäsittelyn ja reunojen vahvistuksen, joita käytetään asiakirjan jokaisessa elementissä. Lisätietoja on tulostinohjaimen online-ohjeissa.

Huomautus

Automaattinen on oletusasetus, ja sitä suositellaan kaikkien väriasiakirjojen tulostukseen.

Manuaalinen värinsäätötoiminto säätelee neutraalin harmaan värikäsittelyä sekä tekstin, grafiikan ja valokuvien reunojen vahvistusta. Voit käyttää manuaalisia väriasetuksia valitsemalla Väri-välilehdestä ensin asetuksen **Manuaalinen** ja sitten **Asetukset**. Manuaalisten väriasetusten avulla voit säätää värien (tai värikartan) asetuksia.

Huomautus

Jotkin sovellukset muuntavat tekstin tai grafiikan rasterikuviksi. Näissä tapauksissa Valokuvat-asetuksella hallitaan myös tekstiä ja grafiikkaa.

Verkko: Miten tehdään?

Tässä osassa on vastauksia verkkoa koskeviin kysymyksiin.

Laitteen määrittäminen ja käyttö verkossa

Hewlett-Packard suosittelee, että tulostinohjainten verkkoasetusten määrittämiseen käytetään laitteen mukana toimitetulla CD-levyllä olevaa HP:n asennusohjelmaa.

Suoraan kytketyn jaetun laitteen muuttaminen verkkoporttiin kytketyksi laitteeksi

Muuta suora yhteys verkkoyhteydeksi seuraavasti:

1. Poista suoraan kytketyn laitteen tulostusohjain.
2. Asenna ohjain ja määritä sen verkkoasetukset kohdassa [Verkkoyhteydet](#) kuvatulla tavalla.

Oman verkkosalasanan määrittäminen

Määritä verkkosalasana HP Toolbox -ohjelmalla.

1. Avaa HP Toolbox -ohjelma ja valitse **Laiteasetukset**.
2. Napsauta **Verkkoyhteydet**-välilehteä.







Huomautus

Jos laitteelle on jo aiemmin määritetty salasana, sinua pyydetään kirjoittamaan tämä salasana. Kirjoita salasana ja valitse sitten **Käytä**.

3. Valitse **Salasana**.
4. Kirjoita **Salasana**-ruutuun määritettävä salasana ja vahvista se kirjoittamalla sama salasana uudelleen **Vahvista salasana** -ruutuun.
5. Tallenna salasana valitsemalla **Käytä**.


























IP-osoitteen sijainti

IP-osoite on asetussivulla. Tulosta asetussivu laitteen ohjauspaneelistä seuraavasti:

1. Avaa **Raportit**-valikko valitsemalla  (**VASEN NUOLI**) tai  (**OIKEA NUOLI**).
2. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Avaa **Kokoonpanorap.**-valikko painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Tulosta asetusraporttisivu painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.

Kiinteän IP-osoitteen määrittäminen tulostimelle

Määritä tulostimelle kiinteä IP-osoite laitteen ohjauspaneelista seuraavasti:

1. Avaa **Verkkokokoonpano**-valikko valitsemalla  (**VASEN NUOLI**) tai  (**OIKEA NUOLI**).
2. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Avaa **TCP/IP**-valikko painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
5. Valitse **Manuaalinen** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
6. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
7. Kirjoita IP-osoitteen kolme ensimmäistä numeroa painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
8. Tallenna ensimmäiset numerot ja siirry IP-osoitteen kolmeen seuraavaan numeroon painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.
9. Kirjoita IP-osoitteen kolme seuraavaa numeroa painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
10. Tallenna numerot ja siirry IP-osoitteen kolmeen seuraavaan numeroon painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.
11. Kirjoita IP-osoitteen kolme seuraavaa numeroa painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
12. Tallenna numerot ja siirry IP-osoitteen kolmeen seuraavaan numeroon painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.
13. Kirjoita IP-osoitteen kolme seuraavaa numeroa painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
14. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
15. Ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti **Kyllä**. Tallenna kokoonpano painamalla  (**VALITSE**) -painiketta tai poista kirjoittamasi osoite ja kirjoita jokin toinen IP-osoite painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta. Tällöin ohjauspaneelin näytössä näkyy teksti **Ei**.
16. Kun olet määrittänyt IP-osoitteen, sinua pyydetään kirjoittamaan aliverkon peite ja oletusyhdykäytävä toistamalla kohdat 7–14.
17. Jos valitset tietojen määrittämisen aikana  (**PERUUTA TYÖ**), järjestelmä sulkee valikon, eikä osoitteita tallenneta.

Muu: Miten tehdään?

Tässä osassa on vastauksia laitetta koskeviin kysymyksiin.

Tulostuskasettien vaihtaminen

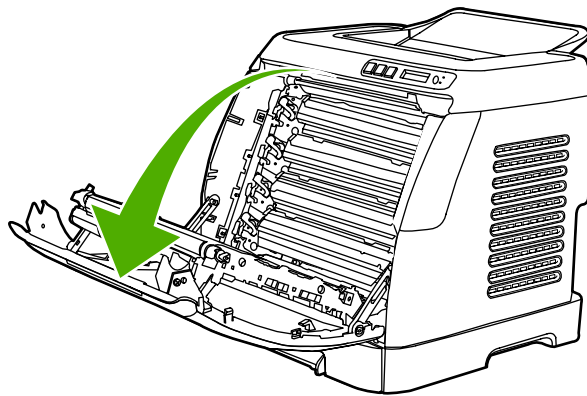
Kun tulostuskasetin käyttöikä lähenee loppuaan, ohjauspaneelin näyttöön tulee viesti, jossa suositellaan uuden tulostuskasetin tilaamista. Nykyisellä tulostuskasetilla voi jatkaa tulostamista, kunnes ohjauspaneeliin tulee viesti, jossa kehoitetaan vaihtamaan kasetti.

Tulostin käyttää neljää väriä, joista jokaiselle on erillinen tulostuskasetti: musta (K), syaani (C), magenta (M) ja keltainen (Y).

Vaihda tulostuskasetti, kun sen ohjauspaneeliin tulee jokin seuraavista viesteistä: **Vaihda keltainen kasetti**, **Vaihda magenta kasetti**, **Vaihda syaani kasetti**, **Vaihda musta kasetti**. Ohjauspaneelin näytössä ilmoitetaan myös vaihdettava väri. (Toiminto ei ole käytettävissä, jos laitteeseen on asennettu jokin muu kuin aito HP-tulostuskasetti.)

Tulostuskasetin vaihtaminen

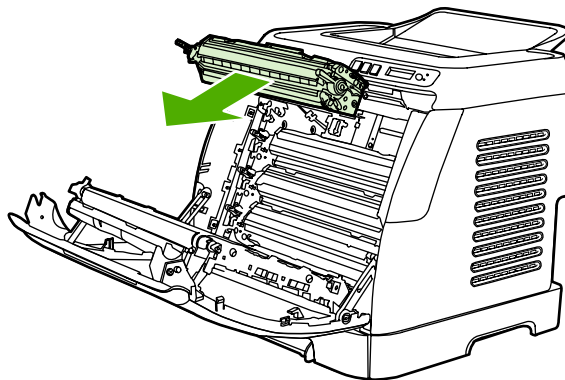
1. Avaa etuluukku.



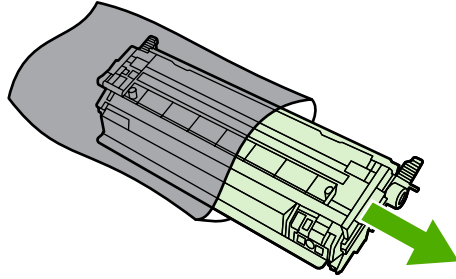
VARO

Älä aseta mitään etuluukun sisäpuolella olevalle siirtohihnalle.

2. Poista käytetty tulostuskasetti tulostimesta.



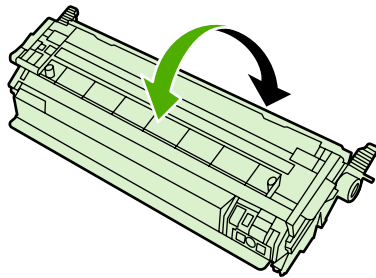
3. Poista uusi tulostuskasetti pakkauksesta. Aseta käytetty tulostuskasetti pakkaukseen kierrätystä varten.



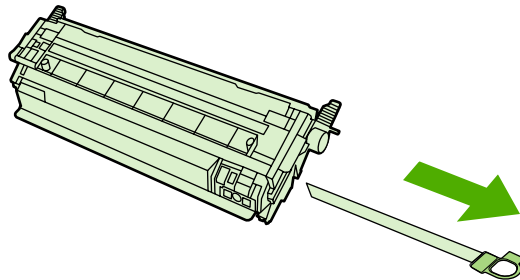
4. Tartu kasetin kummallakin sivulla oleviin sinisiin kahvoihin ja tasaa väriaine keinuttamalla kasettia kevyesti edestakaisin.

VARO

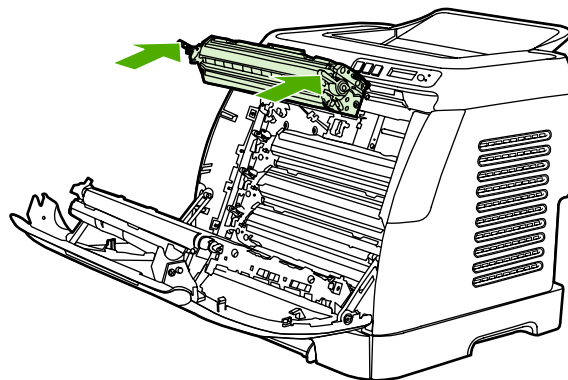
Älä kosketa suljinta tai telan pintaa.



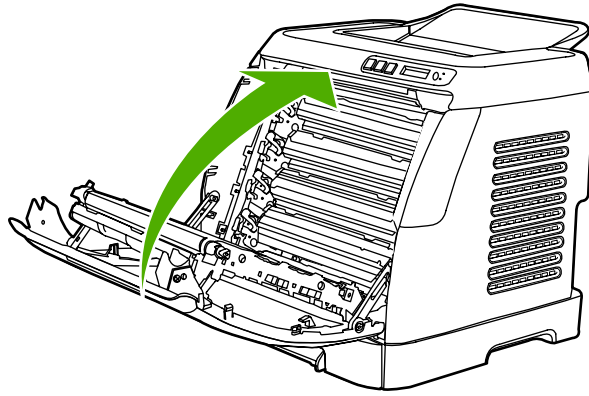
5. Poista oranssit kuljetustuet ja oranssi pakkausteippi uudesta tulostuskasetista. Hävitä pakkausteippi ja kuljetustuet paikallisten jätehuoltomääräysten mukaan.



6. Aseta tulostuskasetti tulostimen sisällä olevien ohjainten suuntaiseksi ja työnnä kasettia kahvoista, kunnes se on tukevasti paikoillaan.



7. Varmista, että etuluukku on kiinni.



Jonkin ajan kuluttua ohjauspaneelin näyttöön pitäisi tulla teksti **Valmis**.

Huomautus

Jos kasetti on asennettu väärään paikkaan tai se on tulostimeen soveltumaton mallia, näyttöön tulee jokin seuraavista viesteistä: **Väärä keltainen, Väärä magenta, Väärä syaani, Väärä musta**.

8. Asennus on valmis. Aseta käytetty tulostuskasetti laatikkoon, jossa uusi tarvike toimitettiin. Lisätietoja kierrätyksestä on oheisessa kierrätysoppaassa.
9. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, seuraa tulostimen ohjauspaneeliin mahdollisesti tulevia lisäohjeita.

Lisätietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

Huomautus

Jos olet vaihtanut mustan tulostuskasetin, laite tulostaa automaattisesti puhdistussivun. Tällä pyritään estämään tahrojen esiintyminen tulostetuissa asiakirjoissa. Lisätietoja perusteellisemmasta puhdistuksesta on kohdassa [Kiinnitysyksikön puhdistaminen HP Toolbox -ohjelmalla](#).

7

Tulostimen hallinta

Tulostimen mukana toimitetaan useita ohjelmistotyökaluja, jotka auttavat käyttäjää tulostimen toiminnan valvonnassa, vianmäärityksessä ja ylläpidossa. Tietoja näiden työkalujen käyttämisestä on seuraavissa osissa:

- [Erikoissivut](#)
- [Valikkokartta](#)
- [HP Toolbox](#)
- [Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen](#)



Erikoissivut

Tulostimen muistissa on erikoissivuja, joiden avulla voi määrittää ja ratkaista tulostusongelmia.

Huomautus

Jos tulostimen kieltä ei ole määritetty oikein asennuksen aikana, kielen voi valita manuaalisesti tulostimen tukemista kielistä. Erikoissivut tulostetaan tällä kielellä. Voit vaihtaa kielen HP Toolbox -ohjelman avulla.







Esittelysivu

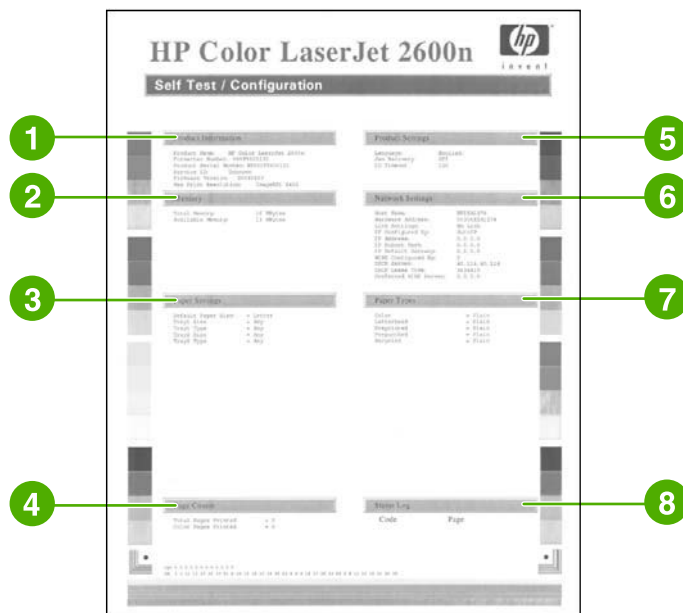
Tulosta esittelysivu painamalla  (**VASEN NUOLI**)- ja  (**OIKEA NUOLI**) -painikkeita samanaikaisesti. Voit myös tulostaa sivun HP Toolbox -ohjelmasta.

Asetussivu

Asetussivulla luetellaan tulostimen nykyiset asetukset ja ominaisuudet. Asetussivun voi tulostaa tulostimesta tai HP Toolbox -ohjelmasta.

Asetussivun tulostaminen ohjauspaneelistä

1. Avaa **Raportit**-valikko napsauttamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
2. Napsauta  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Valitse **Kokoonpanorap.** napsauttamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Tulosta asetusraporttisivu napsauttamalla  (**VALITSE**) -painiketta.



1. **Tuotetiedot.** Tässä osassa on yleistietoja tulostimesta, kuten tuotteen nimi ja sarjanumero.
2. **Muisti.** Tässä osassa on muistiin liittyviä tietoja, esimerkiksi tietoja laitteeseen asennetun muistin kokonaismäärästä.

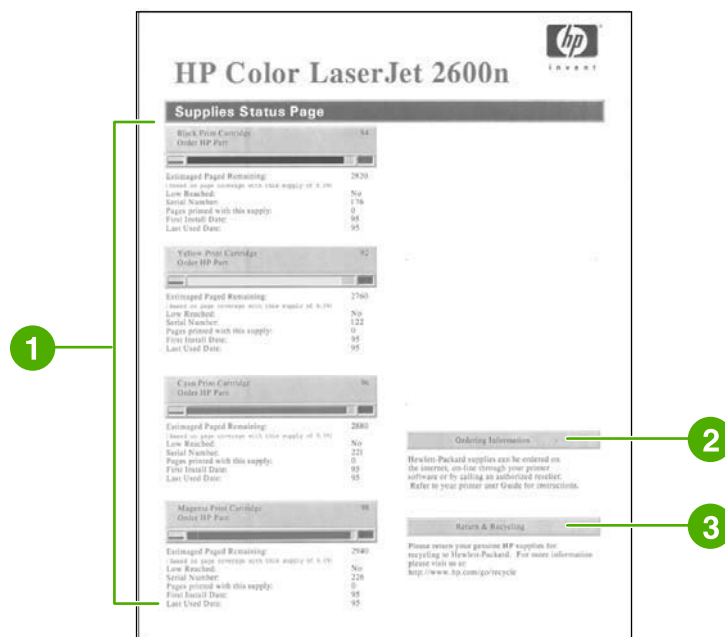
3. **Paperiasetukset.** Tässä osassa on tietoja lokeroissa käytettävistä materiaalityypeistä ja kaikkien tulostimen tukemien materiaalien tyyppiasetuksista.
4. **Sivumäärät.** Tässä osassa on tietoja tulostettujen sivujen kokonaismäärästä, tulostettujen värisivujen määrästä ja paperitukoksista.
5. **Tuoteasetukset.** Tässä osassa on ohjelmiston asennuksen aikana kerättyjä tietoja, esimerkiksi kieli ja yrityksen nimi.
6. **Verkkoasetukset.** Tässä osassa on tulostimen verkkoyhteyksiin liittyviä tietoja, esimerkiksi isäntänimi, laitteisto-osoite ja IP-osoite.
7. **Paperityypit.** Tässä osassa on tietoja käyttäjän määritettävissä olevista paperityypeistä.
8. **Tilaloki.** Tässä osassa on tietoja tulostinvirheistä.

Tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivulla on lueteltu HP-tulostuskasettien jäljellä oleva käyttöikä. Sivulla on myös arvioitu jäljellä olevien sivujen määrä, tulostettujen sivujen määrä ja muita tietoja tarvikkeista. Voit tulostaa tarvikkeiden tilasivun tulostimesta tai HP Toolbox -ohjelmasta.

Tarvikkeiden tilasivun tulostaminen ohjauspaneelist

1. Avaa **Raportit**-valikko painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
2. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Valitse **Tarvikkeiden tila** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.









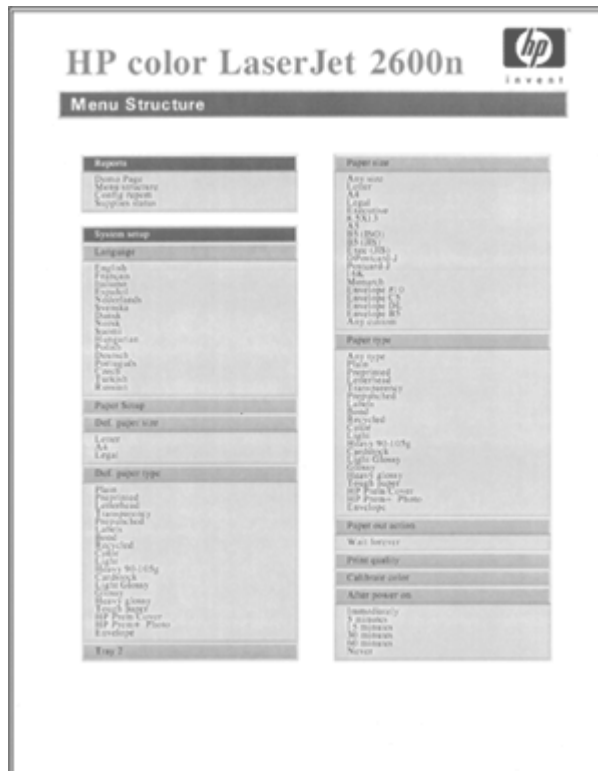
1. **Tulostuskasettialue.** Tämä alue on jaettu useaan osaan, joissa on tietoja laitteeseen asennetuista HP-tulostuskaseteista. Näitä tietoja ovat tulostuskasettien osanumerot, tiedot siitä, onko tulostuskasettien muste vähissä, sekä kunkin tulostuskasetin jäljellä oleva käyttöikä graafisessa muodossa, prosentteina ja jäljellä olevien sivujen arvioituna määränä. Näitä tietoja ei välttämättä ole saatavilla muista kuin HP:n tarvikkeista. Jos tulostimeen on asennettu jokin muu kuin HP-tulostuskasetti, näyttöön voi tulla virheilmoitus.
2. **Tilaustiedot.** Tässä osassa on yleistietoja siitä, miten uusia HP:n tarvikkeita voi tilata.
3. **Palautus ja kierrätys.** Tässä osassa on linkki Web-sivustoon, jossa on lisätietoja kierrätyksestä.

Valikkokartta

Valikkokartassa on kaikkien tulostimen ohjauspaneelin asetusten valikkorakenne. Tulosta valikkokartta noudattamalla alla olevia ohjeita.

Valikkokartan tulostaminen

1. Avaa **Raportit**-valikko painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
2. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Valitse **Valikkorakenne** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Tulosta valikkokartta painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.



Huomautus

Valikkokartta tulostuu kahdelle sivulle.

HP Toolbox

HP Toolbox -ohjelma on Web-sovellus, jolla voi

- tarkistaa tulostimen tilan
- määrittää tulostimen asetuksia
- katsella vianmääritystietoja
- lukea online-ohjetta.

Voit käynnistää HP Toolbox -ohjelman, kun tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen tai verkkoon. HP Toolbox on käytettävissä vain, jos ohjelmisto on asennettu kokonaisuudessaan.

Huomautus

Jos käytettävissäsi ei ole Internet-yhteyttä, voit siitä huolimatta avata HP Toolbox -ohjelman ja käyttää sitä. Jos napsautat jotakin **Muita linkkejä** -alueella olevaa linkkiä, et voi kuitenkaan avata linkkiin liittyvää Web-sivustoa ilman Internet-yhteyttä. Lisätietoja on kohdassa [Muita linkkejä](#).

Tuetut käyttöjärjestelmät

HP Toolbox -ohjelma tukee seuraavia käyttöjärjestelmiä:

- Windows 98 Second Edition
- Windows 2000
- Windows Me
- Windows XP.

Tuetut selaimet

HP Toolbox -ohjelman käyttö edellyttää jotakin seuraavista selaimista:

Windows

- Microsoft Internet Explorer 5.5 tai uudempi
- Netscape Navigator 6.2 tai uudempi
- Opera Software ASA Opera 7 tai uudempi.

Kaikki selaimessa näkyvät sivut voidaan tulostaa.

HP Toolbox -ohjelman avaaminen

1. Avaa HP Toolbox jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Kaksoisnapsauta Windows-työpöydällä olevaa HP Toolbox -kuvaketta.
 - Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** ja **HP Toolbox**.

Huomautus

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen kirjanmerkiksi. Näin voit jatkossa avata ohjelman nopeasti.

2. HP Toolbox avautuu Web-selaimeen. HP Toolbox sisältää seuraavat osat:

- [Tila-välilehti](#)
- [Vianmääritys-välilehti](#)
- [Hälytykset-välilehti](#)
- [Käyttöoppaat-välilehti](#)
- [Laitteasetukset](#)
- [Muita linkkejä](#)

Tila-välilehti

Tila-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Laitteen tila.** Näyttää tulostimen tilatietoja. Tällä sivulla on tulostimen tilaan liittyviä tietoja, esimerkiksi tietoja tukoksesta tai tyhjästä syöttölokerosta. Kun olet ratkaissut tulostusongelman, päivitä laitteen tila valitsemalla **Päivitä tila**.
- **Tarvikkeiden tila.** Näyttää yksityiskohtaiset tulostustarvikkeita koskevat tiedot, esimerkiksi värikasetin jäljellä olevan värin määrän prosentteina ja nykyisellä värikasetilla tulostettujen sivujen määrän. Sivulla on linkit myös tarvikkeiden tilauspalveluun ja kierrätystietoihin.
- **Tulosta tietosivut.** Tulosta määrittelyssivu ja tulostimen muiden valittavissa olevia tietosivuja, esimerkiksi tarvikkeiden tilasivu ja esittelysivu.

Vianmääritys-välilehti

Vianmääritys-välilehdessä on linkit seuraaville pääsivuille:

- **Tukosten poistaminen.** Katso tietoja tukosten paikallistamisesta ja poistamisesta. Animoitu esitys auttaa tukosten poistamisessa.
- **Tulostusongelmat.** Katso ohjeaiheet, jotka auttavat ratkaisemaan tulostusongelmia.
- **Yhteysongelmat.** Katso ohjeaiheet, jotka auttavat ratkaisemaan verkko-ongelmia.
- **Vianmääritystyökalut.** Tulosta sivu, josta on apua tulostuslaatuun liittyvien ongelmien ratkaisemisessa, katso tietoja tulostuslaatuun liittyvistä ongelmista, tulosta tulostussivu ja puhdista tulostin sekä ylläpidä väritulosteiden laatua kalibroimalla tulostin.
- **Animoidut esitykset.** Katso laitteen animoituja ohje-esityksiä.

Hälytykset-välilehti

Hälytykset-välilehden avulla voit määrittää tulostimen ilmoittamaan tulostimen tilan hälytyksistä automaattisesti.

Tilahälytysten asetukset

Tilahälytysten asetukset -sivulla voit ottaa hälytykset käyttöön tai poistaa ne käytöstä ja määrittää tilanteet, joissa haluat tulostimen antavan hälytyksen.

Ota asetukset käyttöön valitsemalla **Käytä**.

Käyttöoppaat-välilehti

Käyttöoppaat-välilehti sisältää linkit seuraaviin tietolähteisiin:

- **Tulostus: Miten tehdään?** Miten tehdään? -ohjeessa on neuvoja tulostusongelmiin.
- **Verkko: Miten tehdään?** Miten tehdään? -ohjeessa on neuvoja verkko-ongelmiin.
- **Muu: Miten tehdään?** Miten tehdään? -ohjeessa on neuvoja muihin laiteongelmiin.
- **Käyttöohje.** Sisältää tietoja tulostimen käytöstä, takuusta, teknisistä ominaisuuksista ja tukipalveluista. Käyttöohje on saatavana sekä HTML- että PDF-muodossa.
- **Readme (Lueminut).** Sisältää tärkeitä tietoja tulostimesta, joita ei ole saatavilla käyttöoppaassa. Uusimmassa Readme (Lueminut) -tiedostossa on viimeisimpiä tietoja tulostimesta (vain englanninkielinen).

Laiteasetukset

Laiteasetukset-painiketta painamalla voit avata sulautetun WWW-palvelimen USB- tai verkkoyhteyden kautta.

Muita linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi tulee olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä HP Toolbox -ohjelman käynnistyksen yhteydessä, Internet-yhteys on ehkä muodostettava, ennen kuin näille Web-sivuille voi siirtyä. HP Toolbox on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP:n pikatuki.**
- **Tuotteen rekisteröiminen.** Muodostaa yhteyden HP-tuotteen rekisteröintisivustoon.
- **Tilaa tarvikkeita.** Tilaa laitteen tarvikkeita HP:n Web-sivustosta.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden HP Color LaserJet 2600n -sarjan tulostimien tukisivustoon, jossa voit hakea ohjeita tiettyyn ongelmaan.

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen

Jos tulostin on kytketty suoraan tietokoneeseen, voit avata tulostimen tilan Web-sivuston HP Toolbox -ohjelman avulla.

Jos tulostin on kytketty verkkoon, sulautettu WWW-palvelin on automaattisesti käytettävissä. Voit käyttää sulautettua WWW-palvelinta millä tahansa tuetulla selaimella.

Sulautetun WWW-palvelimen avulla voit tarkastella tulostimen ja verkon tilaa ja hallita tulostustoimintoja tietokoneesta (tulostimen ohjauspaneelin sijasta). Sulautetun WWW-palvelimen avulla voit

- tarkastella tulostimen tilatietoja
- määrittää lokeroihin ladattujen paperien tyypit
- määrittää kaikkien tarvikkeiden jäljellä olevan käyttöiän ja tilata uusia tarvikkeita
- tarkastella ja muuttaa lokeromääriä
- tarkastella ja muuttaa tulostimen asetuksia
- tarkastella ja tulostaa sisäisiä tietosivuja
- tarkastella ja muuttaa verkkomääriä.

Sulautettu WWW-palvelin tukee seuraavia selaimia:

- Windows: Microsoft Internet Explorer 5.5 ja uudemmat ja Netscape Navigator 4 ja uudemmat.
- Mac: Internet Explorer 5.1 ja uudemmat, Netscape Navigator 7.01 ja uudemmat sekä Safari.

Sulautettu WWW-palvelin toimii, kun tulostin on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon. Sulautettu WWW-palvelin ei tue IPX-pohjaisia yhteyksiä tai AppleTalk-tulostinyhteyksiä. Internet-yhteyttä ei tarvitse muodostaa sulautetun WWW-palvelimen avaamista ja käyttämistä varten.

Sulautetun WWW-palvelimen käyttäminen verkkoyhteyden kautta

Kirjoita tulostimen IP-osoite tuetun Web-selaimen osoitekenttään. (IP-osoitteen voi selvittää tulostamalla asetussivun. Lisätietoja asetussivun tulostamisesta on kohdassa [Asetussivu](#).)

Huomautus

Jos et saa avattua sulautettua WWW-palvelinta IP-osoitteen avulla, voit käyttää isännänimeä.

Huomautus

Kun olet avannut ohjelman URL-osoitteen, voit lisätä sen kirjanmerkiksi. Näin voit jatkossa avata ohjelman nopeasti.

1. Sulautetussa WWW-palvelimessa on kolme välilehteä, joissa on tulostimen asetuksia ja tietoja tulostimesta: Tietoja-välilehti, Asetukset-välilehti ja Verkkoyhteydet-välilehti. Napsauta haluamaasi välilehteä.
2. Lisätietoja välilehdistä on seuraavissa osissa.

Tietoja-välilehti

Tietoja-sivuryhmään kuuluvat seuraavat sivut:

- **Laitteen tila.** Tällä sivulla on tietoja tulostimen tilasta ja HP-tarvikkeiden jäljellä olevasta käyttöiästä. 0 % tarkoittaa, että tarvike on tyhjä. Sivulla näkyy myös kussakin lokerossa olevan tulostusmateriaalin tyyppi ja koko.
- **Asetukset.** Tällä sivulla näkyy tulostimen asetussivulla olevat verkko- ja tuotetiedot, esimerkiksi sivumäärät, tulostusasetukset ja paperiasetukset.
- **Tarvikkeiden tila.** Tällä sivulla näkyy HP-tarvikkeiden jäljellä oleva käyttöikä. 0 % tarkoittaa, että tarvike on tyhjä. Tällä sivulla näkyy myös tarvikkeiden osanumerot. Voit tilata tarvikkeita valitsemalla ikkunan vasemmassa laidassa olevasta **Muita linkkejä** -kohdasta **Tilaa tarvikkeita**. Jos haluat siirtyä Web-sivuille, sinun on muodostettava Internet-yhteys.
- **Tulosta tietosivut.** Tällä sivulla voit tulostaa laitteen sisäisiä sivuja etätoimintona.

Asetukset-välilehti

Tätä välilehteä käyttämällä voit määrittää tulostimen asetuksia tietokoneen kautta.

Asetukset-välilehti voi olla salasanasuojattu. Jos tulostinta käytetään verkossa, ota aina yhteyttä tulostimen pääkäyttäjään ennen tämän välilehden asetusten muuttamista.

Asetukset-välilehti sisältää seuraavat sivut:

- **Paperinkäsittely.** Tämän sivun avulla voit määrittää paperinkäsittelyasetuksia.
- **Tulostaminen.** Tämän sivun avulla voit määrittää IO-aikakatkaisun.
- **Tulostuslaatu.** Tämän sivun avulla voit määrittää värin kalibrointi- ja optimointiasetuksia.
- **Tulostustummuus.** Tämän sivun avulla voit määrittää tulostustummuusasetuksia, esimerkiksi kontrastia, korostuksia, keskisävyjä ja varjostuksia.
- **Paperityyppiasetukset.** Tämän sivun avulla voit määrittää paperityyppejä.
- **Tulostustilat.** Tämän sivun avulla voit määrittää tulostustilan asetuksia.
- **Järjestelmän asetukset.** Tämän sivun avulla voit määrittää järjestelmäasetuksia, esimerkiksi tukoksiin reagoimisen, automaattisen jatkamisen, kontrastin näyttämisen ja tulostinkielen asetuksia.
- **Huolto.** Tämän sivun avulla voit käynnistää puhdistustilan ja palauttaa tehdasasetukset.

Verkkoyhteydet-välilehti

Tämän välilehden avulla verkonvalvoja voi hallita tulostimen verkkoasetuksia, kun tulostin on kytketty IP-pohjaiseen verkkoon.

- **IP-asetukset.** Tämän sivun avulla voit määrittää IP-asetuksia.
- **Lisäasetukset.** Tämän sivun avulla voit ottaa käyttöön verkkotoimintoja, esimerkiksi SLP Config-, DHCP-, BootP- ja AutoIP-toimintoja.
- **mDNS.** Tämän sivun avulla voit määrittää mDNS-asetuksia. Näiden asetusten avulla voit ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä Rendezvous-etsimisen.
- **SNMP.** Tämän sivun avulla voit määrittää SNMP-protokollia.
- **Salasana.** Tämän sivun avulla voit määrittää järjestelmänvalvojan salasanan.

Muita HP Toolbox -ohjelman linkkejä

Tässä osassa on linkkejä muihin Web-sivustoihin. Jos haluat käyttää näitä linkkejä, käytettävissäsi tulee olla Internet-yhteys. Jos käytät puhelinverkkoyhteyttä etkä ole muodostanut Internet-yhteyttä avatessasi sulautetun WWW-palvelimen ensimmäisen kerran, sinun on muodostettava Internet-yhteys, ennen kuin näille Web-sivuille voi siirtyä. Sulautettu WWW-palvelin on ehkä suljettava ensin ja avattava sitten uudelleen, jotta Internet-yhteys voidaan muodostaa.

- **HP Instant Support™.** Muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon, josta voit hakea ratkaisua ongelmaan. Tämä palvelu analysoi tulostimen virhelokin ja asetustiedot ja kokoaa tulostinta koskevat diagnostiikka- ja tukitiedot.
- **Tuotteen rekisteröiminen.** Napsauttamalla tätä linkkiä voit avata HP:n Web-sivuston, jossa voit rekisteröidä tuotteen.
- **Tilaa tarvikkeita.** Napsauttamalla tätä linkkiä voit muodostaa yhteyden HP:n Web-sivustoon ja tilata alkuperäisiä HP-tarvikkeita, esimerkiksi tulostuskasetteja ja paperia.
- **Tuotetuki.** Muodostaa yhteyden HP Color LaserJet 2600n -tulostimen tukisivustoon, jossa voit hakea ohjeita yleisiin ongelmiin.

8

Huolto

Tässä luvussa on tietoja seuraavista huoltoon liittyvistä aiheista:

- [Tarvikkeiden käsitleminen](#)
- [Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen](#)
- [Tulostimen puhdistaminen](#)
- [Tulostimen kalibroiminen](#)

Tarvikkeiden käsitteleminen

Tarvikkeiden takuutietoja on kohdassa [Tulostuskasetin rajoitettu takuu](#).

Tarvikkeiden käyttöikä

Tulostuskasetin käyttöikä vaihtelee tulostustöiden vaatiman väriainemäärän mukaan. Kun tulostetaan tekstiä, jonka peitto on noin viisi prosenttia, HP Color LaserJet 2600n -tulostimen syaanilla, magentalla tai keltaisella tulostuskasetilla voi tulostaa keskimäärin 2 000 sivua ja mustalla tulostuskasetilla keskimäärin 2 500 sivua. Normaalissa liikekirjeessä käytetään viiden prosentin peittoastetta.

Tarvikkeiden tarkistaminen ja tilaaminen

Voit tarkistaa tarvikkeiden tilan tulostimen ohjauspaneelista, tulostamalla tarvikkeiden tilasivun tai avaamalla HP Toolbox -ohjelman. Hewlett-Packard suosittelee, että tilaat uuden tulostuskasetin heti, kun vähissä olevasta väriaineesta ilmoitetaan ensimmäisen kerran. Uuden tulostuskasetin tilaamisesta muistutetaan yleensä noin kaksi viikkoa ennen väriaineen loppumista. Kun käytät uutta HP-värikasettia, järjestelmä antaa seuraavat tiedot:

- kasetin jäljellä olevan käyttöiän
- arvioidun jäljellä olevan sivumäärän
- tulostettujen sivujen määrän
- muut tarviketiedot.

Huomautus

Jos tulostin on liitetty verkkoon, HP Toolbox -ohjelma voidaan määrittää antamaan ilmoitus sähköpostitse, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä tai käyttöikä on lopussa. Jos tulostin on liitetty suoraan tietokoneeseen, HP Toolbox -ohjelma voidaan määrittää antamaan varoitus, kun tarvikkeet ovat vähissä.

Tarvikkeiden tilan tarkistaminen ja niiden tilaaminen ohjauspaneelin kautta

Tee jompikumpi seuraavista:

- Tarkasta tulostimen ohjauspaneelin tilailmaisimet. Nämä ilmaisimet osoittavat, milloin tulostuskasetin väri on vähissä tai loppunut. Merkkivalot ilmaisevat myös sen, onko laitteeseen asennettu muu kuin HP:n tulostuskasetti.
- Tulosta tarvikkeiden tilasivu tulostimen ohjauspaneelista valitsemalla **Raportit-valikko**, **Tarvikkeiden tila** ja sitten **Tulosta tarvikkeiden tilasivu**. Lisätietoja on kohdassa [Tarvikkeiden tilasivu](#).

Jos tarvikkeet ovat vähissä, voit tilata niitä paikallisen HP-jälleenmyyjän kautta, puhelimitse tai Internetin kautta. Osanumerot on lueteltu kohdassa [Lisävarusteet ja tilaustiedot](#). Tietoja tilaamisesta Internetin kautta on kohdassa <http://www.hp.com/go/ljsupplies>.

Tarvikkeiden tilan tarkistaminen ja tarvikkeiden tilaaminen HP Toolbox -ohjelmalla

Voit määrittää HP Toolbox -ohjelman ilmoittamaan, kun tarvikkeet ovat vähissä. Voit valita, otatko hälytykset vastaan sähköpostitse, ponnahdusviesteinä vai tehtäväpalkin kuvakkeina. Voit tilata tarvikkeita HP Toolbox -ohjelman **Muita linkkejä** -kohdasta valitsemalla **Tilaa tarvikkeita**. Jos haluat tilata tarvikkeita Web-sivuston kautta, sinulla pitää olla Internet-yhteys.

Lisätietoja on kohdassa [HP Toolbox](#).

Tarvikkeiden säilyttäminen

Noudata tulostuskasettien säilytyksessä seuraavia ohjeita:

- Säilytä tulostuskasetti avaamattomassa pakkauksessa ennen asennusta.

VARO

Tulostuskasetti voi vahingoittua, jos se altistetaan valolle muutamaa minuuttia pitemmäksi ajaksi.

- Kohdassa [Käyttöympäristön vaatimukset](#) on tietoja tarvikkeiden käyttö- ja säilytyslämpötiloista.
- Säilytä tarvikkeet vaakasuorassa asennossa.
- Säilytä tarvikkeet pimeässä ja kuivassa paikassa kaukana lämmönlähteistä ja magneettikentistä.

Tarvikkeiden vaihtaminen ja kierrättäminen

Asenna uusi HP-tulostuskasetti tarvikkeen pakkauksessa olevien ohjeiden mukaisesti. Ohjeita on myös *aloitusoppaassa*.


Jos haluat kierrättää käytetyn tarvikkeen, aseta se laatikkoon, jossa uusi tarvike toimitettiin. Kiinnitä pakkauksen päälle tarvikkeen mukana toimitettu palautustarra ja lähetä käytetty tarvike HP:lle kierrätettäväksi. Tarkempia tietoja on kierrätysoppaassa, joka toimitetaan kaikkien uusien HP-tarvikkeiden mukana. Lisätietoja HP:n kierrätysohjelmasta on kohdassa [HP LaserJet -tulostustarvikkeet](#).

HP ja muut kuin HP-tarvikkeet

Hewlett-Packard Company ei voi suositella muiden kuin HP:n valmistamia tarvikkeita, olivatpa ne sitten uusia tai uusiotuotteita. Koska muiden valmistajien tulostuskasetit eivät ole HP:n tuotteita, HP ei voi vaikuttaa niiden valmistukseen tai valvoa niiden laatua. Tulostimen takuu *ei* kata sellaisia huolto- tai korjaustoimenpiteitä, jotka aiheutuvat muiden kuin Hewlett-Packardin valmistaman tarvikkeen käyttämisestä.

Kun tulostimeen asennetaan uusi tarvike, tulostin ilmoittaa, onko kyseessä aito HP-tarvike. Jos tulostimeen asennetaan aito HP-tarvike, joka on käytetty lähes loppuun toisessa HP:n tulostimessa, tulostin ei tunnista tarviketta HP:n tarvikkeeksi. Kun tarvike palautetaan siihen tulostimeen, jossa sitä alun perin käytettiin, HP:n ominaisuudet ja toiminnot otetaan uudelleen käyttöön.

Muun kuin HP:n tarvikkeen käyttäminen

Kun tulostimeen asennetaan muu kuin HP:n tulostuskasetti, vaihdetun tulostuskasetin merkkivalo alkaa vilkkua ja huomiovalo palaa. Jos haluat tulostaa tällä tarvikkeella, paina  (VALITSE) -painiketta, kun ensimmäisen kerran asennat tulostimeen tarvikkeen, joka ei ole HP:n valmistama. Tilan ilmaisimet eivät ilmaise tarvikkeen kulumista.

VARO

Tulostin ei lopeta tulostamista, kun tarvike on käytetty loppuun. Tulostin voi vahingoittua, jos sillä tulostetaan, kun tulostuskasetin väriaine on käytetty loppuun. Lisätietoja on kohdissa [Hewlett-Packardin rajoitettu takuu](#) ja [Tulostuskasetin rajoitettu takuu](#).

HP:n väärennösten vastainen sivusto

Tutustu HP:n väärennösten vastaiseen sivustoon osoitteessa <http://www.hp.com/go/anticounterfeit>, kun tarvikkeiden tilailmaisimet tai HP Toolbox -ohjelma ilmaisevat, että tulostuskasetti ei ole HP:n tarvike, vaikka se on myyty sinulle aitona HP:n tarvikkeena.

Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen

Mikä se on?

HP Color LaserJet 2600n -tulostin näyttää **Tarvikk. vähissä** -viestin, kun tulostuskasetin väriaine on vähissä ja **Vaihda tarvikk.** -viestin, kun kasetin väriaine on lopussa. **Parhaan tulostuslaadun varmistamiseksi HP suosittelee, että kasetti vaihdetaan, kun näyttöön tulee Vaihda tarvikk. -viesti.** Vaihtamalla kasetin tässä vaiheessa voi välttyä tulostusmateriaalin tuhlaukselta tai kaikkien kasettien vaihtamiselta (koska vain yhden kasetin tulostuslaatu on huono).

Värikasetti lopussa -ilmoituksen ohitustoiminnolla voidaan jatkaa kasetin käyttöä suositellun vaihtoajankohdan jälkeen.

VAARA!










Ohitustoiminnon käyttäminen voi johtaa tulostuslaadun heikkenemiseen ja joidenkin toimintojen (esimerkiksi jäljellä olevan värin määrän ilmoitustoiminnon) käytön estymiseen.

VAARA!

Tulostusvirheitä tai tarvikkevikoja, jotka esiintyvät käytettäessä HP-tarviketta ohitustoiminnon yhteydessä, ei pidetä HP:n tulostuskasetin rajoitetussa takuussa tarkoitettuina materiaali- ja valmistusvirheinä. Lisätietoja takuusta on kohdassa [Tulostuskasetin rajoitettu takuu](#).

Asetusten määrittäminen

Värikasetti lopussa -ohitustoiminto voidaan ottaa käyttöön vain tulostimen ohjauspaneelin valikosta.

1. Avaa **Järjestelmä** -ikkuna painamalla ensin  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta ja sitten  (**VALITSE**) -painiketta.
2. Avaa **Tulostuslaatu** -ikkuna painamalla ensin  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta ja sitten  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Avaa **Vaihda tarvikk.** -ikkuna painamalla ensin  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta ja sitten  (**VALITSE**) -painiketta.
4. Avaa **Ohita loppu** -ikkuna painamalla ensin  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta ja sitten  (**VALITSE**) -painiketta.
5. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.

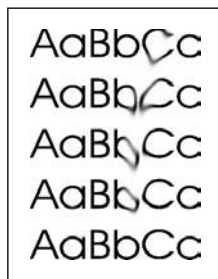
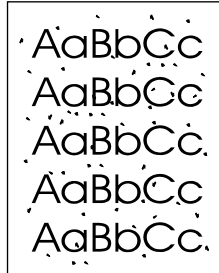
Jos olet valinnut **Kesk. loputtua** -vaihtoehdon, tulostin lopettaa tulostuksen, kun kasetti saavuttaa suositellun vaihtoajankohdan. Jos olet valinnut **Ohita loppu** -vaihtoehdon, tulostin jatkaa tulostusta, kun kasetti saavuttaa suositellun vaihtoajankohdan. Oletusasetus on **Kesk. loputtua**.

Toiminnon myöhempi käyttö

Ohitustoiminto voidaan ottaa käyttöön ja poistaa käytöstä milloin tahansa, eikä toimintoa tarvitse ottaa uudelleen käyttöön aina kun tulostimeen asennetaan uusi kasetti. Tulostin jatkaa tulostusta automaattisesti, kun kasetti saavuttaa suositellun vaihtoajankohdan. Tulostin näyttää **Vaihda tarvike Ohitus käytössä** -viestin, kun kasettia käytetään ohitustilassa. Kun kasetti vaihdetaan uuteen, ohitustoiminto aktivoituu vasta sitten, kun seuraava kasetti saavuttaa suositellun vaihtoajankohdan.

Tulostimen puhdistaminen

Tulostimeen voi tulostuksen aikana kertyä paperipölyä, väriainetta ja pölyhiukkasia. Ajan mittaan nämä kertymät voivat aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väritäpliä ja tahroja. Tässä tulostimessa on kaksi puhdistustilaa, joilla voidaan korjata tällaisia ongelmia ja estää niiden syntyminen.

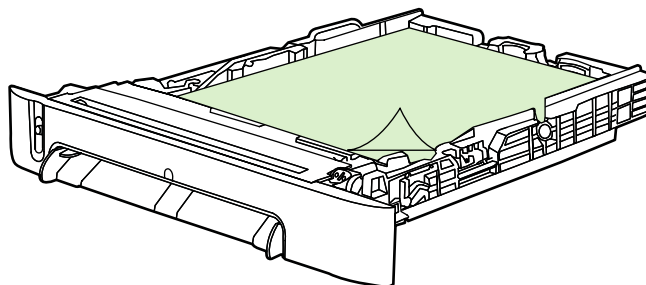


Kiinnitysyksikön puhdistaminen HP Toolbox -ohjelmalla

Huomautus

Voit puhdistaa kiinnitysyksikön HP Toolbox -ohjelmalla toimimalla seuraavasti. CD-levyn juuressa olevassa Readme (Lueminut) -tiedostossa sekä osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj2600n> on ohjeita siitä, kuinka koneisto puhdistetaan, kun käytetty käyttöjärjestelmä ei tue HP Toolbox -ohjelmaa.

1. Varmista, että tulostimeen on kytketty virta ja että se on valmiustilassa.
2. Avaa HP Toolbox.
3. Valitse **Vianmääritys**-välilehdestä ensin **Ylläpito**, sitten **Puhdistussivu** ja lopuksi **Tulosta**. Tulostin tulostaa sivun, jolla on kuvio.
4. Poista tulostimen lokerossa 2 tai valinnaisessa lokerossa 3 olevat paperit.
5. Ota tulostettu sivu laitteesta ja aseta se tulostettu puoli alaspäin lokeroon 2 tai valinnaiseen lokeroon 3.



6. Valitse tietokoneesta **Puhdista**.














Tulostimen kalibroiminen

Tulostin kalibroidaan automaattisesti ajoittain. Voit säätää kalibrointiasetuksia HP Toolbox -ohjelmalla.

Ympäristöjen erot sekä vanhat tulostuskasetit voivat aiheuttaa tulosteeseen tiheyden vaihteluita. Tulostin vastaa tähän kuvan stabiloinnilla. Parhaan mahdollisen tulostuslaadun ylläpitämiseksi tulostin kalibroidaan ajoittain automaattisesti. Voit käynnistää kalibroinnin myös HP Toolbox -ohjelmasta.

Tulostin ei keskeytä tulostusta kalibrointia varten. Se odottaa, kunnes tulostus on valmis, ennen kuin se aloittaa kalibroinnin tai puhdistuksen. Kun tulostinta kalibroidaan, tulostus lopetetaan siksi ajaksi, joka tarvitaan kalibroinnin suorittamiseen.

Tulostimen kalibroiminen tulostimesta

1. Kalibroinnin voi käynnistää tulostimesta painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**)-painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti **Järjestelmä**.
2. Paina  (**VALITSE**)-painiketta.
3. Paina  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**)-painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti **Tulostuslaatu**.
4. Paina  (**VALITSE**)-painiketta.
5. Paina  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**)-painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti **Kalibroi väri**.
6. Paina  (**VALITSE**)-painiketta.
7. Paina  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**)-painiketta, kunnes näyttöön tulee teksti **Kalibroi nyt**.
8. Paina  (**VALITSE**)-painiketta.
9. Vahvista **Kalibroi nyt** -toiminto painamalla  (**VALITSE**)-painiketta.

Tulostimen kalibroiminen HP Toolbox -ohjelmasta

Huomautus

Seuraava toimintasarja koskee vain Windows-käyttöjärjestelmiä. Macintosh-käyttäjien on kalibroitava tulostin manuaalisesti edellä olevien ohjeiden mukaan.

1. Avaa HP Toolbox -ohjelma jommallakummalla seuraavista tavoista:
 - Kaksoisnapsauta työpöydällä olevaa **HP Toolbox** -kuvaketta.
 - Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat**. Valitse ensin **HP**, sitten **HP Color LaserJet 2600n** ja lopuksi **HP Color LaserJet 2600n Toolbox**.
2. Valitse **Vianmääritys**-välilehdestä **Vianmääritystyökalut** (näytön vasemmassa reunassa).
3. Valitse Kalibrointi-kohdasta **Kalibroi nyt**.

9

Ongelmanratkaisu

Näiden vianmäärittystietojen avulla voit ratkaista tulostukseen liittyviä ongelmia. Valitse seuraavasta luettelosta ongelman aihe tai tyyppi:

- [Tukistrategia](#)
- [Vianmäärittystoimenpiteet](#)
- [Ohjauspaneelin viestit](#)
- [Tukosten poistaminen](#)
- [Tulostusongelmat](#)
- [Vianmäärittästyökalut](#)

Tukistrategia

Laitteella on yhden vuoden rajoitettu takuu. Takuun huolto- ja tukivaihtoehdot saattavat vaihdella maan/alueen mukaan. Lisätietoja on tuotepakkauksen mukana toimitetussa tukitiedotteessa tai sivuillamme osoitteessa <http://www.hp.com>.

Tukeen liittyvää lisätietoa on kohdassa [Palvelu ja tuki](#).

Vianmäärittystoimenpiteet

Ratkaise laitteeseen liittyviä ongelmia käyttämällä vianmäärittelyn tarkistuslistaa.

Vianmäärittelyn tarkistuslista

Noudata alla olevia ohjeita, kun yrität ratkaista laitteeseen liittyvää ongelmaa.



| Vaiheen järjestyksen numero | Tarkistusvaihe | Mahdolliset ongelmat | Ratkaisut |
|-----------------------------|---|---|---|
| 1 | Onko laitteen virta kytketty? Kun laite on kytketty maadoitettuun pistorasiaan, ohjauspaneelissa näkyy teksti Hewlett-Packard ja sekä Valmis- että Huomiovalo vilkkuvat. Tämän jälkeen ohjauspaneeliin tulee teksti Alustetaan ja sen jälkeen Valmis , jolloin vain vihreä valo palaa. | Virta ei kytkeydy viallisen virtalähteen, kaapelin, kytkimen tai sulakkeen vian vuoksi. | <ol style="list-style-type: none">1. Tarkista, että laite on kytketty verkkopistokkeeseen.2. Tarkista, että virtakaapeli toimii ja virtakytkin on päällä-asennossa.3. Tarkista virtalähde liittämällä laitteen virtajohto suoraan verkkopistorasiaan tai toiseen pistorasiaan.4. Varmista pistorasian toiminta kytkemällä jokin toinen laite pistorasiaan. |
| 2 | Näkykö teksti Valmis laitteen ohjauspaneelissa? Ohjauspaneelissa ei saa olla virheilmoituksia. | Ohjauspaneelissa on virheilmoitus. | Kohdassa Ohjauspaneelin viestit on yleisimpien virheilmoitusten luettelo, joka auttaa virheen korjaamisessa. Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä. |

| Vaiheen järjes- tys- numero | Tarkistusvaihe | Mahdolliset ongelmat | Ratkaisut |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 3 | Tulostuvatko tietosivut? Tulosta asetussivu. | Ohjauspaneelissa on virheilmoitus. | Kohdassa Ohjauspaneelin viestit on yleisimpien virheilmoitusten luettelo, joka auttaa virheen korjaamisessa. |
| | | Tulostusmateriaali ei kulje tasaisesti laitteen paperiradan läpi. | Puhdista paperirata. |
| | | Tulostuslaatu on huono. | Lisätietoja on kohdassa Tulostuslaatuongelmat . Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä. |
| 4 | Tulostaako laite tietokoneesta? Kytke verkko- tai USB-kaapeli laitteeseen ja tietokoneeseen. Lähetä tulostustyö laitteeseen tekstinkäsittely-ohjelmasta. | Ohjelmistoa ei ole asennettu oikein, tai asennuksen aikana on tapahtunut virhe. | Poista laiteohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että käytät oikeaa asennusohjelmistoa ja oikeita porttiasetuksia. |
| | | Kaapelia ei ole kytketty oikein. | Kytke kaapeli uudelleen. |
| | | Väärä ohjain on valittuna. | Valitse oikea ohjain. |
| | | USB-porttiin on kytketty muita laitteita. | Irrota muut laitteet ja koeta tulostaa uudelleen. |
| | | Microsoft Windows -käyttöjärjestelmässä on porttiongelmia. | Poista laiteohjelmiston asennus ja asenna ohjelmisto sitten uudelleen. Varmista, että käytät oikeaa asennusohjelmistoa ja oikeita porttiasetuksia. |
| | | Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä. | |





Ohjauspaneelin viestit

Suurin osa ohjauspaneelin viesteistä on tarkoitettu opastamaan käyttäjää tavallisissa toiminnoissa. Ohjauspaneelin viestit osoittavat meneillään olevan toiminnon tilan ja sisältävät tarvittaessa sivumäärän näytön toisella rivillä. Kun laite tulostaa tietoja, ohjauspaneelin viestit kertovat laitteen tilasta. Näiden lisäksi hälytykset, varoitukset ja kriittiset virheilmoitukset tiedottavat tilanteista, joissa saatetaan tarvita käyttäjän toimenpiteitä.




Hälytykset ja varoitukset

Hälytys- ja varoitusviestit tulevat näyttöön väliaikaisesti, ja käyttäjä voi joutua kuittaamaan viestin painamalla ohjauspaneelin  (VALITSE) -painiketta tai  (PERUUTA TYÖ) -painiketta, jotta laitteen käyttämistä voi jatkaa. Tiettyjen varoitusten yhteydessä tulostustyö ei ehkä valmistu tai tulostuslaatu kärsii. Jos hälytys- tai varoitusviesti liittyy tulostukseen ja automaattinen jatkaminen -ominaisuus on käytössä, laite yrittää jatkaa tulostustyötä 10 sekunnin kuluttua, vaikka kuittausta ei ole saatu.

Hälytykset ja varoitukset

| Ohjauspaneelin viesti | Kuvaus | Suositeltu toimenpide |
|--|---|--|
| 10.000x Tarvikevirhe | E-label-tunnusta ei voi lukea, tai tulostuskasetti on asennettu virheellisesti. | <ol style="list-style-type: none">1. Asenna tulostuskasetti uudelleen.2. Katkaise laitteen virta ja kytke se uudelleen.3. Jos ongelma ei poistu, vaihda kasetti. |
| Aset. poistettu | Laite on poistanut työasetukset. | Anna asianmukaiset työasetukset uudelleen. |
| Ei paperinoutoa Paina  | Tulostimen moottori ei pystynyt noutamaan tulostusmateriaalia. | <p>Tarkista lokerossa 1, että tulostusmateriaali on asetettu riittävän pitkälle tulostimeen. Varmista lokerossa 2 tai valinnaisessa lokerossa 3, että paperin pituusohjain vastaa käyttämäsi tulostusmateriaalin kokoa.</p> <p>Aseta tulostusmateriaali uudelleen syöttölokeroon ja jatka työtä painamalla  (VALITSE) -painiketta.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |
| Laitevirhe Paina  | Laitteessa tapahtui sisäinen virhe. | Jatka työtä painamalla  (VALITSE) -painiketta. |

Hälytykset ja varoitukset (jatkoa)

| Ohjauspaneelin viesti | Kuvaus | Suosittelut toimenpiteet |
|---|--|--|
| Luvaton keltainen Luvaton magenta Luvaton syaani Luvaton musta | Uusi, muu kuin HP:n valmistama tarvike, on asennettu. Jokin näistä neljästä viestistä tulee näyttöön, kunnes HP-tarvike on asennettu tai ohjauspaneelin  (VALITSE) -painiketta on painettu. | Jos uskot hankkineesi HP-tarvikkeen, soita HP:n vihjenumeroon 1 877 219 3183. HP:n takuu ei kata huoltoja ja korjauksia, jotka aiheutuvat muiden kuin HP:n valmistamien tarvikkeiden käytöstä. Jatka tulostamista painamalla  (VALITSE) -painiketta. |
| Moott.tied.siir. virhe | Laitteessa ilmeni sisäinen tiedonsiirtovirhe. | Tämä on vain varoitus. Tulostustyössä voi olla virheitä. |
| Muisti ei riitä Paina [✓] | Laitteen muisti on lähes täynnä. | Anna laitteen saattaa työ loppuun tai peruuta työ painamalla  (VALITSE) -painiketta. Jaa työ pienempiin osiin, jotka sisältävät vähemmän sivuja. |
| Ohjain ei kelpaa | Käytössä on väärä tulostinohjain. | Valitse laitteeseen soveltuva tulostinohjain. |
| Tukos <> (<> ilmoittaa alueen, jossa tukos esiintyy) | Laite on havainnut tukoksen. | Poista tukos ohjauspaneelin osoittamalta alueelta. Työn tulostamisen pitäisi jatkua. Jos se ei jatku, yritä tulostaa työ uudelleen. |
| Vaihda tarvikk. Ohitus käytössä | Tarvike on lopussa, ja ohituksen käyttäminen voi johtaa tulostuslaadun heikkenemiseen. | Vaihda lopussa oleva tarvike. |
| Väärä syöte | Virheellinen tieto tai vaste. | Korjaa tieto. |

Kriittiset virheilmoitukset

Kriittiset virheilmoitukset voivat viitata johonkin laitevikaan. Virran katkaiseminen ja uudelleen kytkeminen saattaa korjata ongelman. Jos kriittinen virhe ei häviä, laite on ehkä huollettava.

Kriittiset virheilmoitukset

| Ohjauspaneelin viesti | Kuvaus | Suosittelut toimenpiteet |
|------------------------|---|--|
| 50 Kiinn. virhe | Laitteessa ilmeni sisäinen laitteistovirhe. | Katkaise laitteen virta, odota vähintään 25 minuuttia ja kytke laitteen virta uudelleen. Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laite suoraan pistorasiaan. Kytke laitteen virta virtakytkimestä. Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä. |

Kriittiset virheilmoitukset (jatkoa)

| Ohjauspaneelin viesti | Kuvaus | Suosittelut toimenpiteet |
|---|---|---|
| 51 Laservirhe | Laitteessa on sisäinen laitteistovirhe. | <p>Katkaise virta virtakytkimestä, ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laite suoraan pistorasiaan. Kytke laitteen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |
| 52 Skannerivirhe | Laitteessa on sisäinen laitteistovirhe. | <p>Katkaise virta virtakytkimestä ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laite suoraan pistorasiaan. Kytke laitteen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |
| 57 Tuulettinvirhe Katk.virta/käynn | Laitteen sisäisessä tuulettimessa on ongelma. | <p>Katkaise virta virtakytkimestä ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |
| 79 virhe Katk.virta/käynn | Laitteessa on sisäinen laiteohjelmistovirhe. | <p>Katkaise virta virtakytkimestä ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laite suoraan pistorasiaan. Kytke laitteen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |

Kriittiset virheilmoitukset (jatkoa)

| Ohjauspaneelin viesti | Kuvaus | Suosittelut toimenpiteet |
|---|---|--|
| Virhe 55.1 Virhe 59.A0 Virhe 54.1C | Laitteessa on sisäinen laitteistovirhe. | <p>Katkaise virta virtakytkimestä ja odota vähintään 30 sekuntia. Kytke sitten virta ja odota laitteen käynnistymistä.</p> <p>Jos ylijännitesuoja on käytössä, poista se. Kytke laite suoraan pistorasiaan. Kytke laitteen virta virtakytkimestä.</p> <p>Jos häiriö ei poistu, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |

Tukosten poistaminen

Tulostimen sisään voi juuttua paperia tai muuta tulostusmateriaalia, kun työtä tulostetaan. Syitä tähän voivat olla esimerkiksi seuraavat:

- Syöttölokerot on täytetty väärin tai liian täyteen.
- Lokero 2 tai valinnainen lokero 3 on avattu tulostustyön aikana.
- Tulostelokeroon on kertynyt liikaa paperia tai tulostearkkien tiellä on este.
- Käytettävä tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).
- Tulostusmateriaalin varastointiympäristö on liian kostea tai liian kuiva. Lisätietoja on kohdassa [Tulostusmateriaalimääritykset](#).

Tukosten etsiminen

Tukos voi syntyä seuraaviin paikkoihin:

- Tulostimen sisään. Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen tulostimesta](#).
- Syöttöalueelle. Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen lokerosta 2 tai valinnaisesta lokerosta 3](#).
- Tulostealueelle. Lisätietoja on kohdassa [Tukosten poistaminen ylätulostelokerosta](#).

Paikanna ja poista tukos seuraavilla sivuilla olevien ohjeiden mukaisesti. Jos tukoksen sijainti ei ole selvillä, etsi tukosta ensin tulostimen sisältä.

Tukoksen jälkeen tulostimeen voi jäädä irtonaista väriainetta. Ongelman pitäisi poistua, kun tulostetaan muutama arkki.

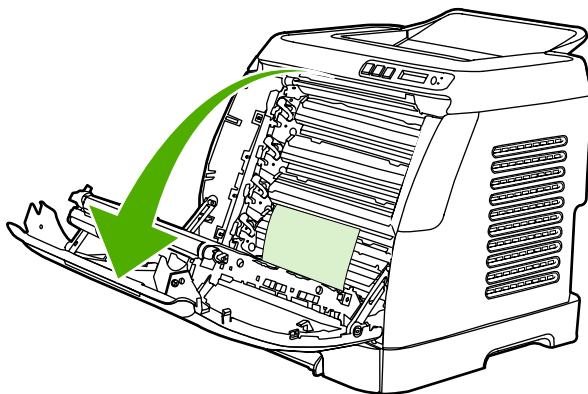
Seuraavissa ohjeissa kuvataan alueita, joissa paperitukos voi esiintyä. Poista tukokset ohjeessa neuvotulla tavalla. Tartu juuttuneeseen paperiin aina molemmista kulmista ja poista paperi hitaasti vetämällä.

Tukosten poistaminen tulostimesta

VARO

Tälle alueelle syntyvät tukokset voivat aiheuttaa irtonaisen väriaineen varisemista arkille. Pese vaatteille tai käsille joutunut väriaine pois kylmällä vedellä. (Kuumaa vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.)

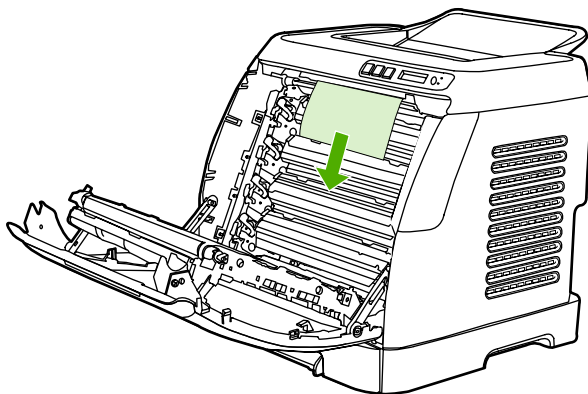
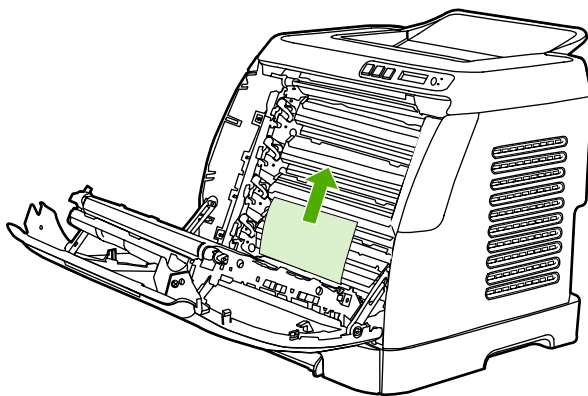
1. Avaa etuluukku.



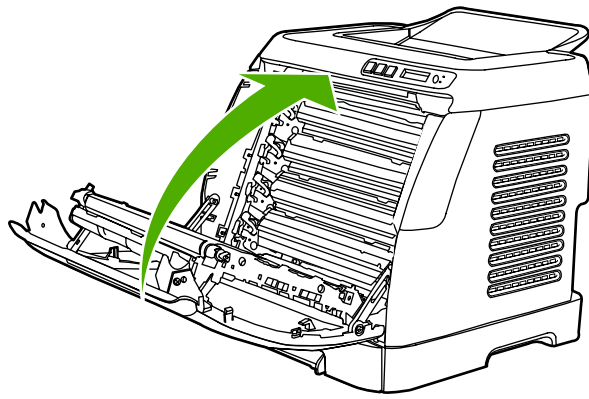
VARO

Älä aseta mitään etuluukun sisäpuolella olevalle siirtohihnalle. Tulostin voi tällöin vaurioitua ja tulostuslaatu heikentyä.

2. Tartu juuttuneeseen paperiin molemmista kulmista ja poista paperi hitaasti vetämällä.



3. Sulje etuluukku.

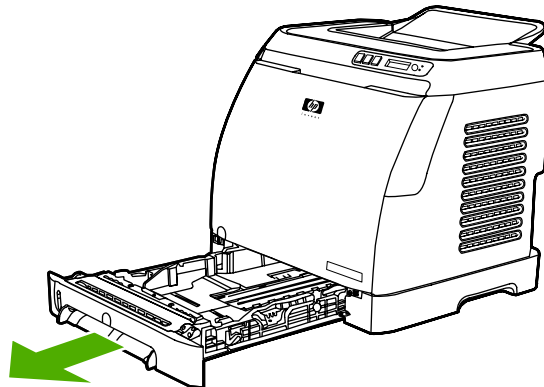


Tukosten poistaminen lokerosta 2 tai valinnaisesta lokerosta 3

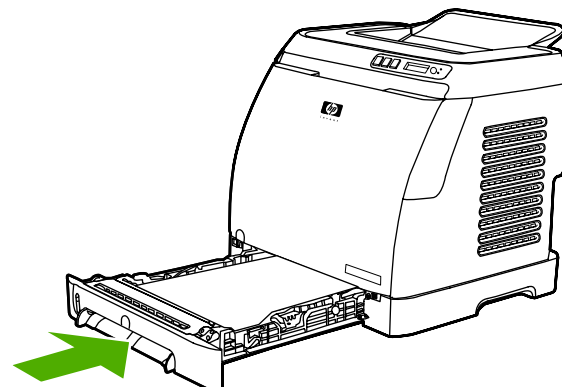
Huomautus

Poista kaikki tukokset tulostimen sisältä ennen tukosten poistamista lokerosta 2 tai valinnaisesta lokerosta 3.

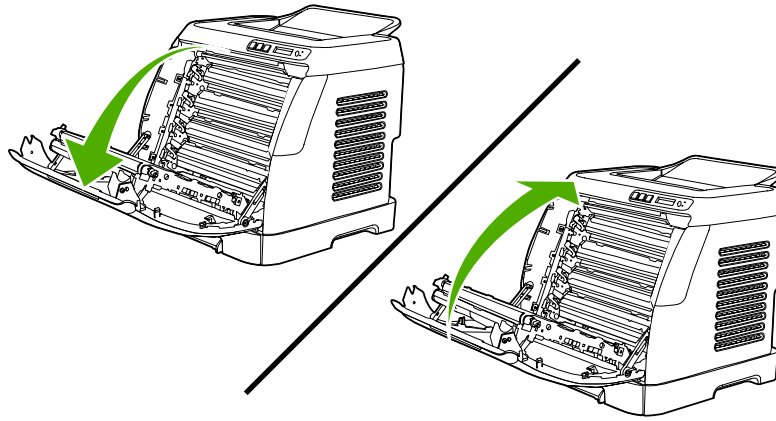
1. Vedä lokero 2 tai valinnainen lokero 3 ulos tulostimesta.



2. Tartu juuttuneeseen paperiin molemmista kulmista ja poista paperi hitaasti vetämällä.
3. Työnnä lokero takaisin tulostimeen.



4. Avaa ja sulje etuluukku.

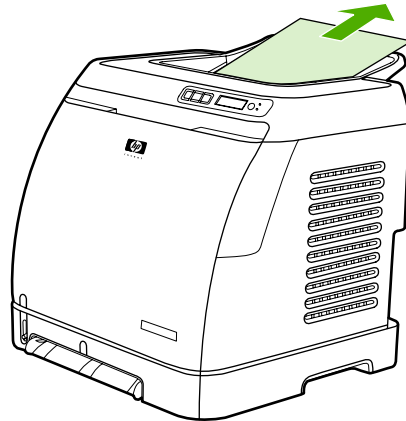


Tukosten poistaminen ylätulostelokerosta

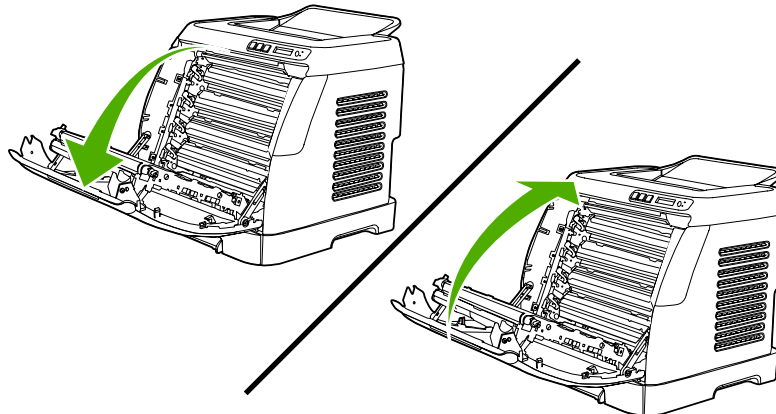
VARO

Tälle alueelle syntyvät tukokset voivat aiheuttaa irtonaisen väriaineen varisemista arkille. Pese vaatteille tai käsille joutunut väriaine pois kylmällä vedellä. (Kuumaa vettä saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.)

1. Tartu juuttuneeseen paperiin molemmista kulmista ja poista paperi ylätulostelokerosta hitaasti vetämällä.



2. Avaa ja sulje etuluukku.



Tulostuslaatuongelmat

Tulostuslaadussa voi ajoittain olla ongelmia. Seuraavissa osissa olevat tiedot auttavat tunnistamaan ja ratkaisemaan näitä tilanteita.

Tulostuslaadun parantaminen

Estä tulostuslaatuun liittyviä ongelmia tulostuslaatuasetusten avulla.

Tietoja tulostuslaatuasetuksista

Tulostuslaatuasetukset vaikuttavat grafiikan tulostustyyliin ja siihen, kuinka vaalea tai tumma tuloste on. Tulostuslaatuasetusten avulla voit myös optimoida tiettyjen tulostusmateriaalityyppien tulostuslaatua.

Voit muuttaa asetuksia laiteasetuksista tulostustöiden tyyppisiä vastaaviksi. Seuraavat asetukset ovat käytettävissä, kun käytettävä tulostinohjain sen sallii:

- **600 dpi**
- **Mukautettu:** Tuottaa saman tarkkuuden kuin oletusasetus, mutta skaalaustapoja voi muuttaa.

Huomautus

Tarkkuuden muuttaminen voi vaikuttaa tekstin muotoiluun.

Muuta tulostuslaatuasetuksia väliaikaisesti seuraavasti:

Muuta tulostuslaatuasetuksia vain käytössä olevaa ohjelmaa varten avaamalla ominaisuudet **Tulostusasetukset**-valikon kautta siinä ohjelmassa, josta tulostetaan.

Muuta kaikkien uusien tulostustöiden tulostuslaatuasetuksia seuraavasti:

Huomautus

Macintosh-käyttäjille on lisäohjeita kohdassa [Tulostinohjaimen asetusten käyttäminen](#).

Windows 98, Windows 2000 ja Windows Me:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Asetukset** ja **Tulostimet**.
2. Napsauta laitekuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** (Windows 2000 -käyttöjärjestelmässä voit valita myös **Tulostusmääritykset**).
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

Windows XP:

1. Valitse Windowsin ilmaisinalueella **Käynnistä**-valikosta **Ohjauspaneeli** ja **Tulostimet ja faksit**.
2. Napsauta laitekuvaketta hiiren kakkospainikkeella.
3. Valitse **Ominaisuudet** tai **Tulostusmääritykset**.
4. Muuta asetukset ja valitse **OK**.

Tulostusvirheiden tunnistaminen ja korjaaminen

Voit ratkaista tulostuslaatuun liittyviä ongelmia tässä osassa olevien tarkistuslistan ja tulostuslaatuongelmakaavioiden avulla.

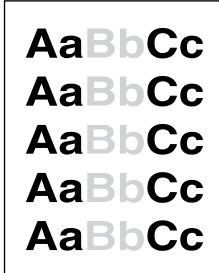
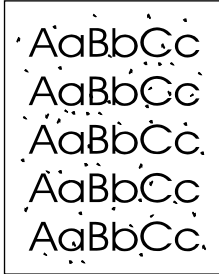
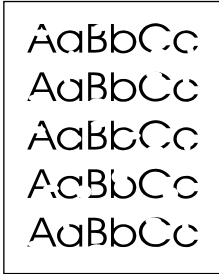
Tulostuslaadun tarkistuslista

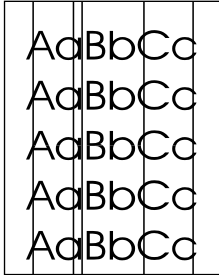

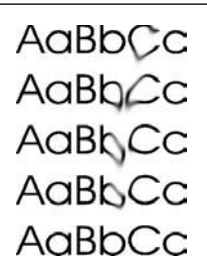
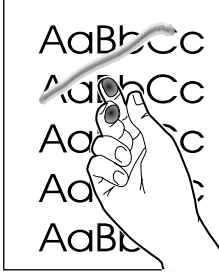
Yleiset tulostuslaatuongelmat voidaan ratkaista seuraavan tarkistuslistan mukaan:

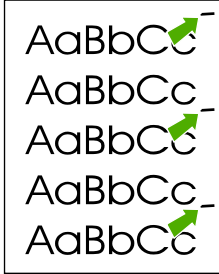
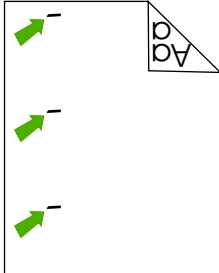
1. Tarkista, että käytettävä paperi tai tulostusmateriaali vastaa laatuvaatimuksia. Tulostettaessa tasaiselle paperille tulos on yleensä paras mahdollinen.
2. Jos käytät erikoismateriaalia, kuten tarroja, kalvoja, kiiltopaperia tai kirjelomakepaperia, varmista, että tulostus suoritetaan materiaalin tyyppin mukaan.
3. Tulosta laitteella asetussivu ja tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa [Erikoissivut](#).
 - Katso tarvikkeiden tilasivulta, onko jokin tarvikkeista vähissä tai loppunut. Tiedot ovat saatavilla vain HP:n valmistamista tulostuskaseteista.
 - Jos sivut eivät tulostu oikein, ongelma liittyy laitteistoon. Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakaspalvelu](#) sekä tulostimen mukana toimitetussa opaslehtisessä.
4. Tulosta esittelysivu HP Toolbox -ohjelmasta. Jos sivu tulostuu, ongelma liittyy tulostinohjaimeen.
5. Tulosta eri ohjelmasta. Jos sivu tulostuu oikein, ongelma liittyy ohjelmaan, josta yritit tulostaa.
6. Käynnistä tietokone ja laite uudelleen ja kokeile tulostamista. Jos ongelma ei poistu, kokeile jompaakumpaa seuraavista vaihtoehdoista:
 - Jos ongelma koskee kaikkia tulostettavia sivuja, siirry kohtaan [Yleisiä tulostuslaatuongelmia](#).
 - Jos ongelma koskee vain väritulosteita, siirry kohtaan [Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen](#).

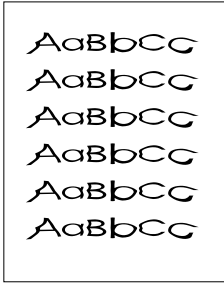
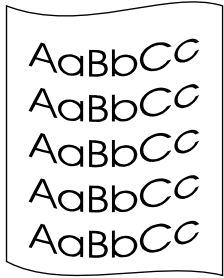
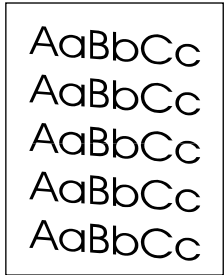
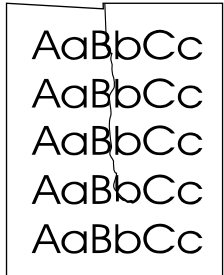
Yleisiä tulostuslaatuongelmia

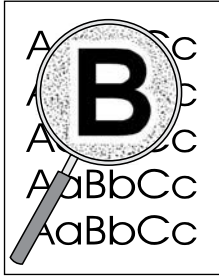

Seuraavissa esimerkeissä kuvataan Letter-kokoista paperia, joka on kulkenut laitteen läpi lyhyt reuna edellä. Näissä esimerkeissä kuvataan ongelmia, jotka vaikuttavat kaikkiin tulostettaviin sivuihin, ovatpa ne sitten värillisiä tai mustavalkoisia. Kuvien jälkeen luetellaan kunkin ongelman tyypillinen syy ja ratkaisu.

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|---|--|
| <p>Tuloste on vaalea tai haalistunut</p>  | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> |
| | <p>Yhden tai usean tulostuskasetin väriaine saattaa olla vähissä. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP Toolbox -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta.</p> | <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. Lisätietoja on kohdassa Tulostuskasettien vaihtaminen.</p> <p>Jos minkään tulostuskasetin väriaine ei ole vähissä tai lopussa, ota tulostuskasetit ulos laitteesta yksi kerrallaan ja tarkista, että jokaisen tulostuskasetin väriainetela on kunnossa. Vaihda tulostuskasetti tarvittaessa.</p> |
| | | <p>Tarkasta jäljellä oleva käyttöikä tulostamalla tarvikkeiden tilasivu. Lisätietoja on kohdassa Tarvikkeiden tilasivu.</p> |
| <p>Tulosteessa on väriainetäpliä.</p>  | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> |
| | <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p> | <p>Puhdista paperirata. Lisätietoja on HP Toolbox -ohjelman käytönaikaisessa ohjeessa.</p> |
| <p>Tulosteessa on häipymiä.</p>  | <p>Yksittäinen tulostusmateriaaliarkki saattaa olla viallinen.</p> | <p>Tulosta työ uudelleen.</p> |
| | <p>Paperin kosteuspiitoisuus on epätasainen, tai paperin pinnalla on kosteita kohtia.</p> | <p>Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |
| | <p>Paperierä on viallinen. Jokin valmistusvaihe on voinut aiheuttaa sen, että jotkin paperin pinnan kohdat hylkivät väriainetta.</p> | <p>Kokeile erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|---|--|---|
| <p>Sivulla näkyy pystysuuntaisia raitoja tai kaistaleita.</p>  | <p>Yhden tai usean tulostuskasetin väriaine on ehkä vähissä, tai kasetti on viallinen. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP Toolbox -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta.</p> | <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä.</p> |
| <p>Taustan väriainevarjostuksen määrä on häiritsevä.</p>  | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä toista, kevyempää paperia.</p> |
| | <p>Erittäin kuivat olosuhteet voivat lisätä taustan harmautta.</p> | <p>Tarkista laiteympäristö.</p> |
| | <p>Yhden tai usean tulostuskasetin väriaine saattaa olla vähissä. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP Toolbox -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta.</p> | <p>Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä.</p> |
| <p>Tulostusmateriaalilla on väriainetahroja.</p>  | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> |
| | <p>Jos paperin etureunassa on väriainetahroja, paperinohjaimet ovat likaiset tai paperirata on kertynyt roskaa.</p> | <p>Puhdista ohjaimet ja paperirata.</p> |
| <p>Väriaine leviää helposti, jos sitä kosketetaan.</p>  | <p>Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> | <p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi-välilehti ja määritä paperin tyyppiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän materiaalin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.</p> |
| | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä materiaalia, joka on HP:n määrittysten mukaista.</p> |
| | <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p> | <p>Puhdista laite.</p> |

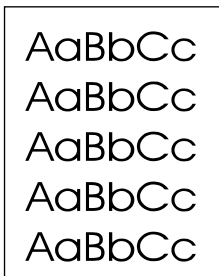
| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|---|---|
| <p>Sivun tulostuspuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</p>  | <p>Laitetta ei ole asetettu tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> | <p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi-välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät painavaa paperia.</p> |
| | <p>Sisäosissa voi olla väriainetta.</p> | <p>Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.</p> |
| | <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p> | <p>Puhdista laite.</p> |
| | <p>Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.</p> | <p>Puhdista se HP Toolbox -ohjelmassa olevien ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |
| | <p>Tulostuskasetissa voi olla ongelma.</p> | <p>Etsi ongelmallinen tulostuskasetti tulostamalla PQ-diagnostiikkasivu HP Toolbox -ohjelmasta.</p> |
| <p>Tulostetun sivun kääntöpuolella näkyy säännöllisin välein toistuvia jälkiä.</p>  | <p>Sisäosissa voi olla väriainetta.</p> | <p>Ongelma korjautuu tavallisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen.</p> |
| | <p>Paperirata täytyy ehkä puhdistaa.</p> | <p>Puhdista laite.</p> |
| | <p>Kiinnitysyksikkö on voinut vahingoittua, tai se on likainen.</p> | <p>Puhdista se HP Toolbox -ohjelmassa olevien ohjeiden mukaisesti.</p> <p>Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |




| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|--|---|
| <p>Tulostetun sivun merkit ovat vääristyneet.</p>  | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |
| | <p>Jos merkit ovat vääristyneitä ja aaltomaisia, kuvanlukuosa saattaa tarvita huoltoa.</p> | <p>Katso, näkyykö ongelma myös asetussivulla. Jos näin on, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |
| <p>Tulostettu sivu on käpristynyt, tai se aaltoilee.</p>  | <p>Laitetta ei ole määritetty tulostamaan tulostettavalle tulostusmateriaalityypille.</p> | <p>Valitse tulostinohjaimesta Paperi-välilehti ja määritä paperin tyypiksi parhaillaan tulostuksessa käytettävän paperin tyyppi. Tulostus voi olla hidasta, jos käytät paksua paperia.</p> |
| | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |
| | <p>Sekä korkea lämpötila että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä.</p> | <p>Tarkista laiteympäristö.</p> |
| <p>Tulostetun sivun tekstit tai kuvat ovat vinossa.</p>  | <p>Tulostusmateriaali on ehkä ladattu väärin.</p> | <p>Tarkista, että paperi tai muu tulostusmateriaali on asetettu oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löyhästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa Lokerojen täyttäminen.</p> |
| | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |
| <p>Tulostettu sivu on ryppyinen, tai siinä on taitteita.</p>  | <p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p> | <p>Tarkista, että tulostusmateriaali on lisätty oikein ja että materiaalinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löyhästi paperipinoa vasten. Lisätietoja on kohdassa Lokerojen täyttäminen.</p> <p>Käännä paperinippu syöttölokerossa toisin päin tai käännä nippua 180 astetta ympäri.</p> |
| | <p>Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määrittämiä.</p> | <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |


| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|---|--|
| <p>Tulostettujen merkkien ympärillä on väriainetta.</p>  | <p>Tulostusmateriaali on ehkä lisätty väärin.</p> | <p>Käännä lokerossa oleva paperinippu ympäri.</p> |
| | <p>Jos suuria määriä väriainetta on levinnyt merkkien ympärille, paperi voi olla mustetta hylkivää.</p> | <p>Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia.</p> |
| <p>Sivun yläosaan (musta) tulostettu kuva toistuu alempana sivulla (harmaa pohja).</p>  | <p>Ohjelmistoasetukset saattavat vaikuttaa kuvan tulostamiseen.</p> | <p>Muuta sovellusohjelmassa sivun taustan sävyä (tummuutta) kentässä, jossa toistuva kuva näkyy.</p> <p>Käännä sovellusohjelmassa koko sivua 180 astetta, jotta vaaleampi kuva tulostuu ensiksi.</p> |
| | <p>Kuvien tulostusjärjestys saattaa vaikuttaa tulostukseen.</p> | <p>Muuta järjestystä, jossa kuvat tulostetaan. Sijoita esimerkiksi vaaleampi kuva sivun ylälaitaan ja tummempi alemmaksi.</p> |
| | <p>Ylijännitesuoja on voinut vaikuttaa laitteeseen.</p> | <p>Jos virhe toistuu myöhemmin tulostustyössä, katkaise laitteesta virta kymmeneksi minuutiksi, kytke virta ja aloita sitten tulostustyö uudelleen.</p> |

Värillisiin asiakirjoihin liittyvien ongelmien ratkaiseminen

Tässä osassa kuvataan värillisten asiakirjojen tulostuksen yhteydessä mahdollisesti ilmeneviä ongelmia.

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|---|--|---|
| <p>Asiakirjan pitäisi tulostua värillisenä, mutta tulosteessa on vain mustaa väriä.</p>  | <p>Sovellusohjelmasta tai tulostinohjaimesta ei ole valittu väritulostustilaa.</p> | <p>Valitse harmaasävytulostuksen sijaan väritulostus.</p> |
| | <p>Ohjelmasta ei ehkä ole valittu oikeaa tulostinohjainta.</p> | <p>Valitse oikea tulostinohjain.</p> |
| | <p>Laitetta ei ehkä ole määritetty oikein.</p> | <p>Tulosta asetussivu. Jos asetussivulla ei näy värejä, ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä.</p> |

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|--|---|
| <p>Yksi väri tai useita värejä puuttuu, tai ne ovat vääriä.</p>  | Tulostuskaseteissa voi olla suojateippiä. | Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan. |
| | Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määräityksiä. | Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. |
| | Laite ei ehkä toimi erittäin kosteissa olosuhteissa. | Varmista, että laiteympäristö on kosteussuosituksen mukainen. |
| | Yhden tai usean tulostuskasetin väriaine saattaa olla vähissä. Jos käytössä on muu kuin HP:n tulostuskasetti, laitteen ohjauspaneelissa tai HP Toolbox -ohjelmassa ei näy viestiä vähissä olevasta väriaineesta. | Vaihda kaikki tulostuskasetit, joiden väriaine on vähissä. |
| | Ohjauspaneelissa määritetty ohitus voi olla käytössä. | Vaihda tyhjä tai loppumassa oleva tulostuskasetti. |
| <p>Väri tulostuu epätasaisesti uuden tulostuskasetin vaihtamisen jälkeen.</p>  | Jonkin toisen tulostuskasetin väriaine voi olla vähissä. Jos käytät muuta kuin HP:n tulostuskasettia, vähissä olevasta tai loppuneesta väriaineesta ei anneta ilmoitusta. | Poista väärin tulostuvan värin tulostuskasetti ja asenna se uudelleen. |
| | Ohjauspaneelissa määritetty ohitus voi olla käytössä. | Vaihda tyhjä tai lopussa oleva tulostuskasetti. |
| <p>Tulosteen värit eivät vastaa näytössä näkyviä värejä.</p>  | Värit saattavat näyttää tietokoneen näytössä erilaisilta kuin tulosteessa. | Valitse tulostinohjaimen Väri -välilehdestä Vastaa näyttöä -asetus. |
| | Jos näytössä näkyvät erittäin vaaleat tai tummat värit eivät tulostu, ohjelmistosovellus saattaa tulkita erittäin vaaleat värit valkoisiksi tai erittäin tummat värit mustiksi. | Yritä välttää hyvin vaaleita tai hyvin tummia värejä. |
| | Tulostusmateriaali ei vastaa HP:n määräityksiä. | Käytä erilaista paperia, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. |

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|---|--|--|
| <p>Tulostetun värisivun tulostusjälki on epätasaista.</p>  | <p>Tulostusmateriaali on ehkä liian karkeaa.</p> | <p>Tulosta sileälle paperille tai tulostusmateriaalille, esimerkiksi lasertulostimille tarkoitettulle laadukkaalle paperille. Sileällä paperilla saavutetaan yleensä parhaat tulokset.</p> |

Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat

Tutustu tämän osan tietoihin, jos laitteessa on tulostusmateriaalin käsittelyongelmia.

Tulostusmateriaalin vaatimukset

- Saat parhaan tuloksen käyttämällä laadukasta paperia, jossa ei ole reikiä, viiltoja, koloja, repeytymiä, tahroja, irtohiukkasia, pölyä, ryppyjä, aukkoja, niittejä eikä käpristyneitä tai taivutuneita reunoja.
- Väritulostuksessa parhain lopputulos saadaan käyttämällä tasaista paperia. Sileällä paperilla saavutetaan yleensä parhaat tulokset.
- Jos käytät erikoispaperia (kuten kovapaperia tai uusiopaperia), tarkasta tyyppi paperin pakkauksesta.
- Älä käytä pelkästään Inkjet-tulostimille tarkoitettua tulostusmateriaalia. Käytä LaserJet-väritulostimille tarkoitettua tulostusmateriaalia.
- Älä käytä kirjelomakkeita, jotka on painettu alhaisessa lämpötilassa käytettävällä musteella (esimerkiksi joissakin termografiamenetelmissä käytetyllä musteella).
- Älä käytä kohokuvioisia kirjelomakkeita.
- Laite kiinnittää väriaineen paperiin lämmön ja paineen avulla. Varmista, että kaikissa värillisissä papereissa ja esipainetuissa lomakkeissa käytetään väriaineita, jotka kestävät kiinnityslämpötilan (210 °C 0,2 sekunnin ajan).

VARO

Jos yllä annettuja ohjeita ei noudateta, laitteeseen voi syntyä tukos tai vaurioita.

Tulostusmateriaaliongelmien ratkaiseminen

Seuraavat paperiongelmat aiheuttavat tulostuslaatuongelmia ja tukoksia ja voivat jopa vaurioittaa laitetta.

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|--|---|
| Heikko tulostuslaatu tai väriaineen huono kiinnittyminen | Paperi on liian kosteaa, karheaa, painavaa tai sileää, tai se on kohokuvioitua tai peräisin viallisesta paperierästä. | Varmista, että oikea tulostusmateriaalin tyyppi on valittu tulostinohjaimessa. Kokeile toista paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 %. |
| Häipymät, tukkeutuminen tai käpristymisen | Paperia on säilytetty väärissä olosuhteissa. | Säilytä paperi lappeellaan alkuperäispakkauksessa kosteudelta suojattuna. |
| | Paperin puolet ovat erilaiset. | Käännä paperi toisin päin. |
| Liiallinen käpristymisen | Paperi on liian kosteaa, sen kuitusuunta on väärä tai se on valmistettu lyhytkuiduista. | Varmista, että oikea tulostusmateriaalin tyyppi on valittu tulostinohjaimessa. Yritä tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta otetulle tulostusmateriaalille. Käytä pitkäkuituista paperia. |
| | Paperin puolet ovat erilaiset. | Käännä paperi toisin päin. |
| Tukkeutuminen, laitevauriot | Paperissa on aukkoja tai sitä on rei'itetty. | Käytä paperia, jossa ei ole aukkoja tai reikiä. |
| Ongelmia syötössä | Paperin reunat ovat rosoiset. | Käytä värilasertulostimille tarkoitettua laadukasta paperia. |
| | Paperin puolet ovat erilaiset. | Käännä paperi toisin päin. |
| | Paperi on liian kosteaa, karheaa, painavaa tai sileää, sen kuitusuunta on väärä, se on valmistettu lyhytkuidusta, se on kohokuvioitua tai se on peräisin viallisesta paperierästä. | Kokeile toista paperityyppiä. Suositeltava sileys on 100–250 Sheffieldiä ja kosteuspitoisuus 4–6 %. Käytä pitkäkuituista paperia. |
| Tulostus menee vinoon (vääristyy) | Tulostusmateriaaliohjaimet on ehkä väärin säädetty. | Poista kaikki tulostusmateriaali syöttölokerosta, oikaise pino ja aseta pino takaisin lokeroon. Sääda materiaaliohjaimet käytettävän tulostusmateriaalin leveyden ja pituuden mukaisiksi ja yritä tulostaa uudelleen. |
| Laitteeseen menee monta arkkiä kerralla | Tulostusmateriaalilokero on ehkä liian täynnä. | Poista syöttölokerosta tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa Lokerojen täyttäminen . |
| | Tulostusmateriaali on ehkä rypistynyt, taipunut tai vaurioitunut. | Tarkista, että tulostusmateriaali ei ole rypistynyt, taipunut tai vaurioitunut. Yritä tulostaa uudesta tai toisesta pakkauksesta otetulle tulostusmateriaalille. |

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|--|---|---|
| Laite ei ota tulostusmateriaalia syöttölokerosta | Laite saattaa olla käsinsyöttötilassa. | <ul style="list-style-type: none"> Jos Man. syöttö -viesti tulee laitteen ohjauspaneelin näyttöön, tulosta työ painamalla <input checked="" type="checkbox"/> (VALITSE) -painiketta. Tarkista, että laite ei ole käsinsyöttötilassa, ja tulosta työ uudelleen. |
| | Tulostusmateriaalilokero on ehkä liian täynnä. | Poista syöttölokerosta tulostusmateriaalia. Lisätietoja on kohdassa Lokerojen täyttäminen . |
| | Lokeron 2 tai valinnaisen lokeron 3 paperinpituussäädin on asetettu tulostusmateriaalia suuremmalle pituudelle. | Säädä paperinpituussäädin oikeaan pituuteen. |
| | Syöttötela voi olla likainen tai vioittunut. | Ota yhteys HP:n asiakaspalveluun. Lisätietoja on kohdassa HP:n asiakaspalvelu sekä tulostimen mukana toimitetussa tukilehtisessä. |

Suorituskykyongelmat

Kokeile tässä osassa olevia vihjeitä, jos laite tulostaa tyhjiä sivuja tai laite ei tulosta sivuja lainkaan.

| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|------------------------------------|--|---|
| Sivut tulostuvat täysin tyhjinä | Tulostuskaseteissa saattaa olla vielä suojateippiä. | Varmista, että tulostuskasettien suojateippi on poistettu kokonaan. |
| | Asiakirja saattaa sisältää tyhjiä sivuja. | Tarkista tulostettavasta asiakirjasta, että joka sivulla on sisältöä. |
| | Laitteessa saattaa olla toimintahäiriö. | Tarkista laitteen toiminta tulostamalla asetussivu. |
| Sivut tulostuvat erittäin hitaasti | Paksut tulostusmateriaalit saattavat hidastaa tulostustyötä. | Tulosta erilaiselle tulostusmateriaalille. |
| | Monimutkaiset sivut tulostuvat hitaasti. | Jotta tulostuslaatu olisi paras mahdollinen, väriaineen kunnollinen kiinnittyminen voi vaatia hitaamman tulostusnopeuden. |



| Ongelma | Syy | Ratkaisu |
|---------------------|--|--|
| Sivut eivät tulostu | Laite ei ehkä ota tulostusmateriaalia vastaan oikein. | Lisätietoja on kohdassa Tulostusmateriaalin käsittelyongelmat . |
| | Tulostusmateriaali on juuttunut laitteeseen. | Poista tukos. |
| | USB-kaapeli saattaa olla viallinen, tai se on kytketty väärin. | <ul style="list-style-type: none"> • Irrota USB-kaapelin molempien päiden liittimet ja kytke ne uudelleen. • Yritä tulostaa aiemmin tulostettu työ. • Kokeile toista USB-kaapelia. |
| | Tietokoneen käytössä on muita laitteita. | Laite ei kenties jaa USB-porttia. Jos laitteen kanssa samaan porttiin on kytketty ulkoinen levyasema tai verkkohaaroin, se saattaa häiritä laitteen toimintaa. Jotta laitteen voisi kytkeä ja sitä voisi käyttää, irrota toinen laite tai käytä tietokoneen kahta USB-porttia. |

Tässä osassa esitellään työkaluja, jotka auttavat laiteongelmien ratkaisemisessa.

Laitesivut ja -raportit

Tässä osassa kuvataan sivut ja raportit, jotka auttavat selvittämään ja ratkaisemaan laiteongelmia.

Esittelysivu

Tulosta esittelysivu painamalla  (**VASEN NUOLI**)- ja  (**OIKEA NUOLI**) -painikkeita samanaikaisesti. Voit myös tulostaa sivun HP Toolbox -ohjelmassa.

Asetussivu







Asetussivulla luetellaan tulostimen nykyiset asetukset ja ominaisuudet. Asetussivun voi tulostaa tulostimesta tai HP Toolbox -ohjelmasta. Voit tulostaa asetussivun suoraan tulostimesta seuraavasti:

1. Valitse **Raportit**-valikko painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
2. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Valitse **Kokoonpanorap.** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Tulosta asetussivu painamalla  (**VALITSE**) -painiketta

Lisätietoja asetussivusta on kohdassa [Asetussivu](#).

Tarvikkeiden tilasivu

Tarvikkeiden tilasivulla on lueteltu HP-tulostuskasettien jäljellä oleva käyttöikä. Sivulla on myös arvioitu jäljellä olevien sivujen määrä, tulostettujen sivujen määrä ja muita tietoja tarvikkeista. Voit tulostaa tarvikkeiden tilasivun suoraan laitteesta tai HP Toolbox -ohjelmasta. Voit tulostaa esittelysivun seuraavasti:

1. Valitse **Raportit** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
2. Paina  (**VALITSE**) -painiketta.
3. Valitse **Tarvikk. tila** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**) -painiketta.
4. Tulosta tarvikkeiden tilasivu painamalla  (**VALITSE**) -painiketta.

Lisätietoja tarvikkeiden tilasivusta on kohdassa [Tarvikkeiden tilasivu](#).

HP Toolbox

HP Toolbox -ohjelma on Web-sovellus, jolla voi suorittaa vianmääritystoimenpiteitä.

HP Toolbox -ohjelman avaaminen

Avaa HP Toolbox jommallakummalla seuraavista tavoista:

- Kaksoisnapsauta Windows-työpöydällä olevaa HP Toolbox -kuvaketta.
- Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** (tai **Kaikki ohjelmat**, jos käytössä on Windows XP), valitse **HP**, **HP Color LaserJet 2600n** ja valitse sitten **HP Color LaserJet 2600n Toolbox**.

Vianmääritys-välilehti

HP Toolbox -ohjelmassa on **Vianmääritys**-välilehti, joka sisältää linkit seuraaville pääsivuille:

- **Ohjauspaneelin viestit**. Katso laitteen ohjauspaneelin viestien kuvaukset.
- **Tukosten poistaminen**. Katso tiedot tukosten paikantamisesta ja poistamisesta.
- **Tulostusongelmat**. Katso ohjeaiheet, jotka auttavat ratkaisemaan tulostusongelmia.
- **Muistikorttiongelmia**. Katso ohjeaiheet, jotka auttavat ratkaisemaan muistikorttiongelmia.
- **Yhteysongelmat**. Katso ohjeaiheet, jotka auttavat ratkaisemaan verkko-ongelmia.
- **Vianmääritystyökalut**. Käytä laitteen ylläpidossa apuna vianmääritystyökaluja, kuten puhdistussivua tai väritulosteen vianmäärityssivua.

Huomautus

Muut HP Toolbox -ohjelman välilehdet saattavat auttaa laiteongelmien vianmäärityksessä. Lisätietoja HP Toolbox -ohjelman muista välilehdistä on kohdassa [HP Toolbox](#).







Huoltovalikko

Suorita laiteongelmien vianmääritys ohjauspaneelin **Huolto**-valikon toiminnoilla.

Tehdasasetusten palauttaminen

Tehdasasetusten palauttaminen palauttaa kaikki asetukset tehtaalla asetetuiksi arvoiksi.

Palauta tehdasasetukset seuraavasti:

1. Valitse **Huolto** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**)-painiketta ja paina sitten  (**VALITSE**)-painiketta.
2. Valitse **Palauta oletus** painamalla  (**VASEN NUOLI**)- tai  (**OIKEA NUOLI**)-painiketta ja paina sitten  (**VALITSE**)-painiketta.
Laite käynnistyy automaattisesti.








Paperiradan puhdistaminen

Laitteessa on erityinen puhdistustila paperiradan puhdistamista varten.

Huomautus












Jos käytettävissä on HP Toolbox -ohjelma, HP suosittaa, että paperirata puhdistetaan HP Toolbox -ohjelman avulla.

Puhdista paperirata seuraavasti:

1. Valitse **Huolto** painamalla  (VASEN NUOLI)- tai  (OIKEA NUOLI) -painiketta ja paina sitten  (VALITSE) -painiketta.
2. Valitse **Puhdistustila** painamalla  (VASEN NUOLI)- tai  (OIKEA NUOLI) -painiketta ja paina sitten  (VALITSE) -painiketta.
Sivu kulkee hitaasti tulostimen läpi. Hävitä sivu, kun toimenpide on suoritettu.
3. Lisää laitteeseen tavallista Letter- tai A4-kokoista paperia, kun laite niin kehottaa.
4. Vahvista paperin lisääminen ja aloita puhdistaminen painamalla  (VALITSE) -painiketta
Sivu kulkee hitaasti tulostimen läpi. Hävitä sivu, kun toimenpide on suoritettu.

Tulostimen kalibroiminen

Tulostin kalibroidaan säännöllisin väliajoin. Kalibrointi takaa parhaan mahdollisen tulostuslaadun. Sen voi käynnistää laitteen ohjauspaneelistä seuraavasti:

1. Valitse **Järjestelmä** painamalla  (VASEN NUOLI)- tai  (OIKEA NUOLI) -painiketta ja paina sitten  (VALITSE) -painiketta.
2. Valitse **Tulostuslaatu** painamalla  (VASEN NUOLI)- tai  (OIKEA NUOLI) -painiketta ja paina sitten  (VALITSE) -painiketta.
3. Paina  (VALITSE) -painiketta.
4. Valitse **Kalibroi nyt** painamalla  (VASEN NUOLI)- tai  (OIKEA NUOLI) -painiketta ja paina sitten  (VALITSE) -painiketta.
5. Käynnistä kalibrointi painamalla  (VALITSE) -painiketta.



Lisävarusteet ja tilaustiedot

Seuraava lisävarusteluettelo on ollut voimassa tämän oppaan julkaisuhetkellä. Tilaustiedot ja lisävarusteiden saatavuus voivat muuttua tulostimen käyttöiän aikana. Voit tarkastaa viimeisimmät tilaustiedot seuraavista sivustoista:

- Pohjois-Amerikka: <http://www.hp.com>
- Eurooppa ja Lähi-itä: <http://www.hp.com>
- Aasian ja Tyynenmeren alueen maat/alueet: <http://www.hp.com>
- Latinalainen Amerikka: <http://www.hp.com>

Tarvikkeet

| Tuotteen nimi | Kuvaus | Osanumero |
|---------------------------|--|-----------|
| Musta tulostuskasetti | Käyttöikä 2 500 sivua viiden prosentin peittoasteella | Q6000A |
| Syaani tulostuskasetti | Käyttöikä 2 000 sivua viiden prosentin peittoasteella. | Q6001A |
| Keltainen tulostuskasetti | Käyttöikä 2 000 sivua viiden prosentin peittoasteella. | Q6002A |
| Magenta tulostuskasetti | Käyttöikä 2 000 sivua viiden prosentin peittoasteella. | Q6003A |

Huomautus

Todellinen riittoisuus vaihtelee käytön mukaan.

Kaapeli- ja liitántävarusteet

| Tuotteen nimi | Kuvaus | Osanumero |
|---------------|---|-----------|
| USB-kaapeli | 2-metrinen USB-yhteensopiva liitántäjohto | C6518A |

Paperinkäsittelytarvikkeet

| Tuotteen nimi | Kuvaus | Osanumero |
|----------------------|--|-----------|
| Valinnainen lokero 3 | Valinnainen 250 arkin yleissyöttölokero. Tulostimeen voidaan asentaa vain yksi valinnainen 250 arkin lokero. | Q6459A |

Paperi ja muu tulostusmateriaali

| Tuotteen nimi | Kuvaus | Osanumero |
|---|--|-----------------------------|
| HP LaserJet -paperi | Laadukas HP-paperi HP LaserJet -tulostimiin. | HPJ1124 (Letter) |
| HP LaserJet -paperi | Laadukas HP-paperi HP LaserJet -tulostimiin. | CHP310 (A4) |
| HP LaserJet -paperi | Laadukas HP-paperi HP LaserJet -tulostimiin. | HPJ1424 (Legal) |
| HP Premium Choice -paperi | HP:n kova asiakirjapaperi, jonka paino on 120,32 g/m ² . | HPU1132 (Letter) |
| HP Premium Choice -paperi | HP:n kova asiakirjapaperi, jonka paino on 120,32 g/m ² . | CHP410 (A4) |
| HP Cover -paperi | HP Cover -paperi, jonka paino on 200 g/m ² . Käytetään postikorttien ja asiakirjan kansien tulostamiseen. | Q2413A (Letter) 100 arkkiä |
| HP Cover -paperi | HP Cover -paperi, jonka paino on 200 g/m ² . Käytetään postikorttien ja asiakirjan kansien tulostamiseen. | Q2414A (A4) 100 arkkiä |
| HP-tulostuspaperi | HP-paperi HP LaserJet -tulostimiin. | HPP1122 (Letter) |
| HP-tulostuspaperi | HP-paperi HP LaserJet -tulostimiin. | CHP210 (A4) |
| HP:n monikäyttöpaperi | HP-paperi moneen käyttötarkoitukseen. | HPM1120 (Letter) |
| HP:n monikäyttöpaperi | HP-paperi moneen käyttötarkoitukseen. | HPM1420 (Legal) |
| HP LaserJet Tough -paperi | Luja paperi, jossa on satiinipinnoite. Paperi ei repeydy, ja se kestää sään kulutusta. Asiakirjoihin, joissa tarvitaan kestävyttä ja pitkää käyttöikää. | Q1298A (Letter) |
| HP LaserJet Tough -paperi | Luja paperi, jossa on satiinipinnoite. Paperi ei repeydy, ja se kestää sään kulutusta. Asiakirjoihin, joissa tarvitaan kestävyttä ja pitkää käyttöikää. | Q1298B (A4) |
| HP:n kiiltävä valokuva- ja kuvalaserpaperi | Erittäin kiiltävä pinnoite molemmilla puolilla. Käytetään esitteissä, luetteloissa, valokuvissa ja asiakirjoissa, joiden pinnan tulee olla erittäin kiiltävä. | Q6545A (Letter), 200 arkkiä |

| Tuotteen nimi | Kuvaus | Osanumero |
|---|---|-----------------------------|
| HP:n kiiltävä laservalokuvapaperi | Erittäin kiiltävä pinnoite molemmilla puolilla. Käytetään esitteissä, luetteloissa, valokuvissa ja asiakirjoissa, joiden pinnan tulee olla erittäin kiiltävä. | Q6547A (A4) 200 arkkia |
| HP:n hieman kiiltävä esityslaserpaperi | Satiinipinnoite molemmilla puolilla. 120 g/m ² . | Q6541A (Letter), 200 arkkia |
| HP:n lasertulostuspaperi, hieman kiiltävä | Satiinipinnoite molemmilla puolilla. 120 g/m ² . | C6542A (A4) 200 arkkia |
| HP:n hieman kiiltävä lasertulostuspaperi | Satiinipinnoite molemmilla puolilla. 105 g/m ² . | Q2415A (Letter) 500 arkkia |
| HP:n hieman kiiltävä lasertulostuspaperi | Satiinipinnoite molemmilla puolilla. 105 g/m ² . | Q2417A (A4) 500 arkkia |
| HP Color LaserJet -kalvot | Värikalvoja käytetään täysväritulostukseen. | C2934A (Letter) 50 arkkia |
| HP Color LaserJet -kalvot | Värikalvoja käytetään täysväritulostukseen. | C2936A (A4) 50 arkkia |
| HP:n matta valokuva- ja kuvalaserpaperi | Mattapintainen paperi valokuville ja kuville. 120 g/m ² . | Q6549A (Letter), 100 arkkia |
| HP:n matta laservalokuvapaperi | Mattapintainen paperi valokuville ja kuville. 120 g/m ² . | Q6550A (A4) 100 arkkia |
| HP:n matta esitelaserpaperi | Mattapintainen paperi. Käytetään esitteissä, luetteloissa jne. 160 g/m ² . | Q6543A (Letter), 150 arkkia |
| HP:n laserpaperi, matta | Mattapintainen paperi. Käytetään esitteissä, luetteloissa jne. 160 g/m ² . | Q6544A (A4) 150 arkkia |

Käyttäjän vaihdettavissa olevat osat

| Tuotteen nimi | Kuvaus | Osanumero |
|-------------------------------|--|-------------|
| Eroinlaatta ja käsittelytelat | Vaihda, kun tulostin ottaa useita paperiarkkeja tai ei ota niitä lainkaan. Yritä ensin ratkaista ongelma vaihtamalla paperilaatua. | Q5956-67902 |
| Paperilokero | 250 arkin paperinsyöttölokerokasetti. | Q5956-67901 |
| Pölykansi | Suojaa paperikasetin tulostelokeroa pölyltä. | Q5956-67903 |
| Tulostelokeron jatke | Jatke, joka tukee tulostelokerossa olevaa paperia. | Q5956-67904 |

Lisäoppaat

Tämän käyttöoppaan painettu versio on saatavilla seuraavilla kielillä:

Käyttöoppaat

| Kieli | Osanumero |
|---------------------------|-------------|
| suomi | Q6455-90907 |
| englanti | Q6455-90901 |
| arabia | Q6455-90902 |
| katalaani | Q6455-90903 |
| kiina (yksinkertaistettu) | Q6455-90918 |
| kiina (perinteinen) | Q6455-90921 |
| tšekki | Q6455-90904 |
| tanska | Q6455-90905 |
| hollanti | Q6455-90906 |
| ranska | Q6455-90908 |
| saksa | Q6455-90909 |
| heprea | Q6455-90910 |
| unkari | Q6455-90911 |
| indonesia (bahasa) | Q6455-90924 |
| italia | Q6455-90912 |
| korea | Q6455-90913 |
| norja | Q6455-90914 |
| portugali (Brasilia) | Q6455-90916 |
| puola | Q6455-90915 |
| venäjä | Q6455-90917 |
| espanja | Q6455-90919 |
| ruotsi | Q6455-90920 |
| thai | Q6455-90922 |
| turkki | Q6455-90923 |



Palvelu ja tuki

Hewlett-Packardin rajoitettu takuu

HP-TUOTE
HP Color LaserJet 2600n

RAJOITETUN TAKUUN KESTOAIKA
Yhden vuoden rajoitettu takuu

HP takaa tuotetta käyttävälle asiakkaalle, että HP:n laitteissa ja lisävarusteissa ei ole materiaali- tai valmistusvikoja edellä määritettynä aikana ostopäivästä lähtien. Jos HP saa takuuajana ilmoituksen tällaisista vioista, HP joko korjaa tai vaihtaa vialliseksi osoittautuneen tuotteen uuteen oman harkintansa mukaan. Korvaavat tuotteet voivat olla joko uusia tai suorituskyvyltään uusia tuotteita vastaavia.

HP takaa, että jos HP:n ohjelmisto on asennettu ja sitä käytetään oikein, siinä ei ilmene edellä mainittuna ajanjaksona ostopäivän jälkeen ohjelmakäskeytyksen suorittamisen estävää virhettä, joka aiheutuisi materiaali- tai valmistusvioista. Jos HP saa takuuajana ilmoituksen tällaisista vioista, HP korvaa ohjelmiston, joka ei suorita ohjelmakäskeytyä kyseisten virheiden vuoksi.

HP ei takaa, että HP:n tuotteiden toiminta olisi virheetöntä tai keskeytymätöntä. Jos HP ei pysty korjaamaan tai vaihtamaan tuotetta takuun edellyttämän kohtuullisen ajan kuluessa, asiakkaalla on oikeus saada ostohinnan mukainen korvaus palauttaessaan tuotteen.

HP:n tuotteet voivat sisältää suorituskyvyltään uusia tuotteita vastaavia uusio-osia tai lyhytaikaisessa käytössä olleita osia.

Takuu ei kata virheitä, jotka aiheutuvat (a) virheellisestä tai riittämättömästä huollosta tai kalibroinnista, (b) muiden valmistajien kuin HP:n valmistamista ohjelmista, sovitimmista, osista tai tarvikkeista, (c) luvattomista muutoksista tai ohjeiden vastaisesta käytöstä, (d) käytöstä ympäristössä, joka ei täytä tulostustuotteen käyttöympäristövaatimuksia, tai (e) virheellisestä käyttöpaikasta tai huollosta.

EDELLÄ MAINITUT TAKUUT SULKEVAT POIS KAIKKI MUUT TAKUUT PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA. HP EI ANNA TUOTTEELLE MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ KAIKKI OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MYYNTELKELPOISUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOPIVUUTTA JOHONKIN TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN. Joissakin maissa/alueilla, osavaltioissa ja provinssissa ei sallita oletetun takuun kestoajan rajoitusta, joten yllä mainittu rajoitus ei koske kaikkia asiakkaita. Tässä määritetty takuu takaa asiakkaalle tietyt oikeudet. Asiakkaalla voi olla myös muita oikeuksia, jotka vaihtelevat maittäin/alueittain, osavaltioittain tai provinssittain. HP:n rajoitettu takuu on voimassa kaikissa niissä maissa / niillä alueilla ja paikoissa, joissa HP tarjoaa tuotetukea kyseiselle laitteelle ja joissa HP on markkinoinut tuotetta. Takuuhuollon taso voi vaihdella paikallisten olosuhteiden mukaan. HP:llä ei ole minkäänlaista velvollisuutta muuttaa tuotteen muotoa, sovitusta tai toimintaa sellaisen maan/alueen tai paikan käytäntöjen mukaisiksi, jossa tuotetta ei ole tarkoitettu lainsäädännöllisistä syistä käytettävän.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA TÄSSÄ TAKUUILMOITUKSESSA ESITETYT KORVAUKSET OVAT ASIAKKAAN AINOA JA YKSINOMAINEN KORVAUSTAPA. EDELLISIÄ TAPAUKSIA LUKUUN OTTAMATTA EI HP EIVÄTKÄ SEN ALIHANKKIJAT OLE VASTUUSSA TIETOJEN MENETYKSESTÄ TAI SUORANAISISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA (MENETETYT VOITOT TAI AINEETON OMAISUUS MUKAAN LUETTUINA) TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOIDEN PERUSTEENA ON SOPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU SYY. Joissakin maissa/alueilla, osavaltioissa ja provinssissa ei sallita satunnaisista tai välillisistä vahingoista maksettavien korvausten poissulkemista tai rajoittamista, joten yllä mainittu rajoitus ei koske kaikkia asiakkaita.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA, PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

Tulostuskasetin rajoitettu takuu

HP takaa tämän tuotteen virheettömyyden materiaali- ja valmistusvikojen osalta.

Takuu ei koske HP:n tuotteita, (a) jotka on täytetty uudelleen tai joita on muuteltu, muokattu tai käsitelty, (b) joiden ongelmat aiheutuvat ohjeiden vastaisesta käytöstä, väärästä säilytyksestä tai käytöstä ympäristössä, joka ei täytä tulostustuotteen käyttöympäristövaatimuksia, tai (c) jotka ovat kuluneet tavallisessa käytössä.

Takuupalvelun saaminen edellyttää, että tuote palautetaan ostopaikkaan (tuotteen mukana toimitetaan ongelman kuvaus ja näytteitä tulostusjäljestä) tai otetaan yhteys HP:n asiakastukeen. Oman harkintansa mukaan HP joko vaihtaa viallisen tuotteen uuteen tai palauttaa asiakkaalle sen ostohinnan.

EDELLÄ MAINITUT TAKUUT SULKEVAT POIS KAIKKI MUUT TAKUUT PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA. HP EI ANNA TUOTTEELLE MITÄÄN MUITA KIRJALLISIA TAI SUULLISIA ILMAISTUJA TAI OLETETTUJA TAKUITA TAI EHTOJA. HP TORJUU PÄTEMÄTTÖMINÄ KAIKKI OLETETUT TAKUUT TAI EHDOT, JOTKA KOSKEVAT TUOTTEEN MYYNTIKELPOISUUTTA, TYYDYTTÄVÄÄ LAATUA JA SOPIVUUTTA JOHONKIN TIETTYYN KÄYTTÖTARKOITUKSEEN.

PAIKALLISTEN LAKIEN SALLIMISSA RAJOISSA HP TAI SEN ALIHANKKIJAT EIVÄT VASTAA SUORANAISISTA, ERITYISISTÄ, SATUNNAISISTA TAI SEURAUKSELLISISTA (MENETETYT VOITOT TAI AINEETON OMAISUUS MUKAAN LUETTUINA) TAI MISTÄÄN MUISTA VAHINGOISTA, JOIDEN PERUSTEENA ON SOPIMUS, OIKEUDENLOUKKAUS TAI MUU SYY.

TÄMÄN TAKUUN EHDOT EIVÄT POISSULJE, RAJOITA TAI MUUTA LAINSÄÄDÄNNÖN TAKAAMA KULUTTAJANSUOJAA, PAITSI SILTÄ OSIN KUIN LAKI SALLII TÄLLÄISEN OIKEUKSIEN POISSULKEMISEN, RAJOITTAMISEN TAI MUUTTAMISEN.

Huolto- ja tukipalveluiden saatavuus

HP tarjoaa huolto- ja tukipalveluja eri puolilla maailmaa. Näiden palveluiden saatavuus vaihtelee maittain/alueittain.

HP Care Pack™ -palvelut ja -huoltosopimukset

HP:llä on useita erilaisia huolto- ja tukivaihtoehtoja, jotka täyttävät useimpien asiakkaiden tarpeet. Nämä palvelut eivät kuulu normaalin takuun piiriin. Tukipalvelut voivat vaihdella maittain/alueittain. HP tarjoaa useimmille tulostimille sekä takuuajan aikaisia että takuuajan jälkeisiä HP Care Pack -palveluja ja -huoltosopimuksia.

Tarkasta saatavilla olevat huolto- ja tukivaihtoehdot avaamalla sivusto

<http://www.hpexpress-services.com/10467a> ja antamalla tulostimen mallinumero.

Pohjoisamerikkalaisille asiakkaille tarjoamistamme huoltosopimuksista saa tietoa HP:n asiakaspalvelusta. Soita numeroon 1 800 HPINVENT [1 800 474 6836 (Yhdysvallat)] tai 1 800 268 1221 (Kanada). Jos tarvitset tietoa muissa maissa / muilla alueilla, ota yhteyttä oman maasi/alueesi HP asiakaspalvelukeskukseen. Maasi/alueesi HP:n asiakaspalvelun puhelinnumero on tuotteen mukana toimitetussa lehtisessä ja osoitteessa

<http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact.html>.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

Jos haluat siirtää tai lähettää tulostimen johonkin toiseen paikkaan, se on pakattava uudelleen seuraavalla tavalla.

VARO

Asiakas vastaa puutteellisesta pakkauksesta johtuvista kuljetusvaurioista. Mahdollisimman hyvän kuljetuksenaikaisen suojan varmistamiseksi tulostin pitää pakata uudelleen alkuperäisiin pakkausmateriaaleihin.

Tulostimen pakkaaminen uudelleen

VARO

Tulostuskasetit on *ehdottomasti* poistettava ennen tulostimen lähettämistä. Tulostimeen kuljetuksen ajaksi jääneet tulostuskasetit voivat vuotaa ja tahrata tulostimen moottorin ja muut osat väriaineella.

Älä koske tulostuskasetin telaan, jotta se ei vahingoitu. Säilytä tulostuskasetti alkuperäisessä pakkauksessaan tai muulla tavoin valolta suojattuna, jotta se ei vahingoitu.

1. Poista kaikki neljä tulostuskasettia.
2. Jos tulostimeen on asennettu valinnainen lokero 3, poista se laitteesta ja laita se varmaan talteen.
3. Poista virtajohto ja liitäntäkaapeli ja laita ne varmaan talteen.
4. Poista valinnainen ulkoinen HP Jetdirect -tulostinpalvelin, jos laitteessa on sellainen, ja laita se varmaan talteen.
5. Liitä mukaan tarvittaessa tulostenäytteitä ja 50–100 arkkiä paperia tai muuta tulostusmateriaalia, jonka tulostamisessa on vaikeuksia.
6. Jos mahdollista, käytä alkuperäistä pakkausta ja alkuperäisiä pakkausmateriaaleja. Jos alkuperäinen pakkaus on hävitetty, posti ja kuljetusyhtiöt opastavat pakkaamisessa. HP suosittelee, että laite vakuutetaan kuljetuksen ajaksi.
7. Liitä mukaan täytetty [Huoltolomake](#).
8. Ota Yhdysvalloissa yhteys HP:n asiakaspalveluun ja pyydä uutta pakkausmateriaalia. Muissa maissa / muilla alueilla asiakkaiden tulee käyttää alkuperäistä pakkausmateriaalia, jos se on mahdollista. Hewlett-Packard suosittelee, että laite vakuutetaan kuljetuksen ajaksi.

Huoltolomake

| | | |
|--|--|--------------|
| LAITTEEN PALAUTTAJA | | Päivämäärä: |
| Yhteyshenkilö: | | Puhelin: |
| Toinen yhteyshenkilö: | | Puhelin: |
| Lähetysten palautusosoite: | Erityiset lähetysohjeet: | |
| LÄHETETTÄVÄ LAITE | | |
| Mallin nimi: | Mallinumero: | Sarjanumero: |
| Liitä mukaan tarvittavat tulosteet. ÄLÄ lähetä lisävarusteita, joita ei tarvita korjauksen aikana (oppaita, puhdistustarvikkeita jne.). | | |
| ONKO TULOSTUSKASETIT POISTETTU? | | |
| Tulostuskasetit on poistettava ennen tulostimen lähettämistä, jos mikään mekaaninen ongelma ei estä niiden poistamista. | | |
| <input type="checkbox"/> Kyllä. | <input type="checkbox"/> Ei, tulostuskasetteja ei voi poistaa. | |
| TARVITTAVAT HUOLTOTOIMENPITEET (Jatka tarvittaessa erilliselle paperille.) | | |
| 1. Kuvaile vikaa. (Mikä vika laitteessa on? Missä yhteydessä vika ilmeni? Mitä sovellusohjelmaa käytettäessä vika ilmenee? Toistuuko vika?) | | |
| 2. Jos vika on jaksoittainen, millaisin väliajoin vika toistuu? | | |
| 3. Jos tulostin on kytketty johonkin seuraavista, ilmoita laitteen valmistaja ja mallinumero. | | |
| Henkilökohtainen tietokone: | Modeemi: | Verkko: |
| 4. Lisätietoja: | | |
| KORJAUSKULUJEN MAKSUTAPA | | |
| <input type="checkbox"/> Laitetta koskee takuu | Ostopäivä/vastaanottopäivä: | |
| (Liitä mukaan ostokuitti tai vastaanottotodistus, jossa on alkuperäinen vastaanottopäivä.) | | |
| <input type="checkbox"/> Huoltosopimuksen numero: | | |
| <input type="checkbox"/> Ostomääräyksen numero: | | |
| Sopimus- ja takuuhuoltoa lukuun ottamatta huoltopyynnön täytyy olla valtuutetun henkilön allekirjoittama tai sen täytyy sisältää ostomääräyksen numero. Jos normaaliveloitusta ei sovelleta, vaaditaan ostomääräys vähimmäissummalle. Normaaliveloitusten hintaluettelo on saatavana HP:n valtuuttamasta huoltokeskuksesta. | | |
| Valtuutetun henkilön allekirjoitus: | | Puhelin: |
| Laskutusosoite: | Erityiset laskutustiedot: | |



Teknisiä tietoja

Tulostimen tekniset tiedot

Mitat

| Tuote | Korkeus | Syvyys | Leveys | Paino |
|---|---------|--------|--------|----------|
| HP Color LaserJet 2600n -tulostin ilman valinnaista lokeroa 3 tai kuluvia tarvikkeita | 370 mm | 453 mm | 407 mm | 15,67 kg |
| HP Color LaserJet 2600n -tulostin valinnaisen lokeron 3 kanssa, ilman kuluvia tarvikkeita | 460 mm | 451 mm | 482 mm | 20,16 kg |

Tarvikkeiden teknisiä tietoja

| | |
|--|---|
| Tulostuskasetin käyttöikä (noin viiden prosentin peittoasteella) | Musta: 2 500 sivua Keltainen, syyaani ja magenta: 2 000 sivua kaikilla väreillä (HP color LaserJet 2600n -tulostin) |
|--|---|

Sähkölaitetiedot

| Kohde | 110 voltin mallit | 220 voltin mallit |
|---|---|--|
| Virtalähde | 115–127 V (+/- 10 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz) | 220–240 V (+/-10 %) 50/60 Hz (+/- 2 Hz) |
| Virrankulutus (normaalisti) | | |
| Tulostuksen aikana (väritulostus) | 190 W (keskiarvo) | 190 W (keskiarvo) |
| Tulostuksen aikana (mustavalkotulostus) | 190 W (keskiarvo) | 190 W (keskiarvo) |

Sähkölaitetiedot (jatkoa)

| Kohde | 110 voltin mallit | 220 voltin mallit |
|-------------------------------|-------------------|-------------------|
| Valmiustilassa | 16 W (keskiarvo) | 16 W (keskiarvo) |
| Virta katkaistuna | 0 W (keskiarvo) | 0 W (keskiarvo) |
| Lämmöntuotto Valmis | 55 BTU/tunti | 55 BTU/tunti |
| Nimellisvirta | 3,6 ampeeria | 2,5 ampeeria |

VARO

Virtavaatimukset ovat sen maan/alueen mukaisia, jossa tulostin on myyty. Älä muunna käyttöjännitteitä. Tämä voi vahingoittaa tulostinta ja mitätöidä tuotetakuun.

Käyttöympäristön vaatimukset

| | Suositus ¹ | Käyttö ¹ | Säilytys ¹ |
|--|-----------------------|---------------------|-----------------------|
| (tulostin ja tulostuskasetti) Lämpötila | 20–27 °C | 15–32,5 °C | –20–40 °C |
| Suhteellinen ilmankosteus | 20–70 % | 10–80 % | 95 % tai alle |

¹ Arvot voivat vaihdella. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

Äänipäästöt

| Äänentaso | ISO 9296 -standardin mukainen ¹ |
|-------------------------------|--|
| Tulostus (8 sivua minuutissa) | $L_{WAd} = 6,0$ Belä (A) [60 dB (A)] |
| Äänentaso laitteen vieressä | ISO 9296 -standardin mukainen ¹ |
| Tulostus (8 sivua minuutissa) | $L_{pAm} = 52$ dB(A) |

¹ Arvot voivat vaihdella. Päivitettyjä tietoja on osoitteessa <http://www.hp.com/support/clj2600n>.

D

Tietoja säännöksistä

Johdanto

Tässä luvussa on tietoja seuraavista säännöksistä:

- [FCC:n säännökset](#)
- [Tuotteen ympäristöystävällisyys](#)
- [Käyttöturvallisuustiedote](#)
- [Vaatimustenmukaisuusvakuutus](#)
- [Laserturvallisuuslausunto](#)
- [Kanadan DOC-tiedote](#)
- [Korean EMI statement](#)
- [VCCI statement \(Japan\)](#)
- [Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke](#)

FCC:n säännökset

Tämä laite täyttää FCC-sääntöjen (Part 15) Class B -luokan digitaalisille laitteille asetetut raja-arvovaatimukset. Raja-arvot on määritetty siten, että niiden täyttäminen muodostaa kohtuullisen suojan haitallisia häiriöitä vastaan kotitalousympäristössä. Tämä laite muodostaa, käyttää ja voi myös säteillä radiotaajuista energiaa. Jos laitetta ei asenneta ja käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei voida kuitenkaan taata, että yksittäisessä kokoonpanossa ei voisi syntyä häiriöitä. Häiriö voidaan todeta katkaisemalla laitteesta virta ja kytkemällä virta uudelleen. Jos tämä laite aiheuttaa häiriöitä radio- tai televisiolähetyksille, yritä korjata tilanne jollakin tai joillakin seuraavista tavoista:

- Suuntaa tai sijoita vastaanottimen antenni toiseen kohteeseen.
- Lisää etäisyyttä laitteen ja vastaanottimen välillä.
- Liitä laite ja vastaanotin erillisiin sähköverkon pistorasioihin.
- Kysy neuvoja myyjältä tai kokeneelta radio- ja televisioasentajalta.

Huomautus

Kaikki tulostimeen tehtävät muutokset tai mukautukset, jotka eivät ole HP:n kirjallisesti vahvistamia, voivat johtaa laitteen käyttöoikeuden ja takuun mitätöimiseen.

FCC:n määräysten (Part 15, Class B) raja-arvojen alittaminen edellyttää suojatun liitäntäkaapelin käyttöä.

Tuotteen ympäristöystävällisyys

Ympäristönsuojelu

Hewlett-Packard Company on sitoutunut tuottamaan laatutuotteita ympäristöä suojaavien periaatteiden mukaan. Tämä tuote on suunniteltu niin, että sillä on ympäristölle mahdollisimman vähän haitallisia vaikutuksia.

Otsonintuotanto

Tämä laite ei tuota otsonikaasua (O₃) merkittävässä määrin.

Energiankulutus

Tämä tuote on vapaaehtoisen ENERGY STAR® -ohjelman mukainen. Tämän ohjelman tarkoituksena on edistää energiataloudellisten toimistolaitteiden kehittämistä.



Tehonkulutus vähenee merkittävästi, kun laite on lepotilassa. Lepotila säästää luonnonvaroja ja rahaa vaikuttamatta mitenkään laitteen suorituskykyyn.

ENERGY STAR (versio 3.0) on Yhdysvaltain ympäristönsuojeluviraston (Environmental Protection Agency, EPA) rekisteröimä palvelumerkki. ENERGY STAR -yhteistyökumppanina Hewlett-Packard Company on sitoutunut siihen, että tämä tuote noudattaa ENERGY STAR -säännösten mukaisia energiansäästöohjeita. Lisätietoja on osoitteessa <http://www.energystar.gov>.

Paperinkulutus

Tämän laitteen ominaisuuksina ovat kaksipuolinen tulostus (katso kohta [Tulostaminen molemmille puolille](#)) ja useita sivuja arkille -tulostus säästävät paperia ja niin ollen myös luonnonvaroja.

Muovit

Yli 25 gramman painoiset muoviosat on merkitty kansainvälisten normien mukaisilla materiaalitunnisteilla, minkä ansiosta muoviosat voidaan tunnistaa ja kierrättää tulostimen käyttöänsä loputtua.

HP LaserJet -tulostustarvikkeet

Useissa maissa/alueilla tämän tuotteen tulostustarvikkeet (esimerkiksi tulostuskasetit) voidaan palauttaa HP:lle HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelman mukaisesti. Tämä helppo ja maksuton kierrätyspalvelu on käytettävissä yli 30 maassa/alueella. Monikieliset ohjelmatiedot ja palautusohjeet ovat jokaisessa HP LaserJet -laitteen tulostuskasetti- ja tarvikepakauksessa.

Tietoja HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta

Vuodesta 1992 lähtien HP on tarjonnut HP LaserJet -tulostinten tarvikkeille maksuttoman palautuksen ja kierrätyksen alueella, joka kattaa 86 prosenttia HP LaserJet -tarvikkeiden markkina-alueesta. Useimmissa HP LaserJet tulostuskasettipakkauksissa on käyttöohjeen mukana toimitetut palautustarrat, joissa on palautusosoite ja maksetun postimaksun osoittava merkintä. Tarroja ja lähetyspakkauksia on saatavilla myös Internetin kautta osoitteesta <http://www.hp.com/recycle>.

Vuonna 2002 HP Planet Partners -kierrätysohjelman kautta kierrätettiin yli 10 miljoonaa HP LaserJet -tulostuskasettia. Tämä vastaa lähes 12:ta miljoonaa kiloa tulostuskasettimateriaalia, joka ei ole joutunut kaatopaikoille. Maailmanlaajuisesti HP kierrättää keskimäärin 80 % pääosin muovista ja metalleista koostuvien tulostuskasettien materiaalien painosta. Kierrätetystä muovista ja metallista tehdään uusia tuotteita, kuten HP-tuotteita, muovitarjottimia ja kellarullia. Jäljelle jäävät materiaalit hävitetään ympäristövastuullisella tavalla.

Palautukset Yhdysvalloissa

HP suosittelee, että käytetyt kasetit ja muut kuluvat osat palautetaan suurissa erissä, koska se on ympäristöystävällinen kierrätettävien osien palautustapa. Sido vähintään kaksi kasettia yhteen ja käytä palautuksessa pakkauksen mukana toimitettua valmiiksi maksettua ja täytettyä UPS-tarraa. Lisätietoja saat soittamalla Yhdysvalloissa numeroon 1 800 340 2445 tai käymällä HP:n palautus- ja kierrätysohjelman Web-sivustossa <http://www.hp.com/go/recycle>.

Palautukset Yhdysvaltojen ulkopuolella

Osoitteessa <http://www.hp.com/go/recycle> on lisätietoja HP:n tarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelmasta muualla kuin Yhdysvalloissa oleville asiakkaille.

Paperi

Tässä tuotteessa voi käyttää uusiopaperia, jos se täyttää vaatimukset, jotka on annettu *HP LaserJet Printer Family Print Media Specification Guide* -oppaassa (HP LaserJet -tulostinperheen tulostusmateriaalioppaassa). Lataa PDF-muotoinen opas sivustosta <http://www.hp.com/support/ljpaperguide>. Tässä tulostimessa voi käyttää EN12281:2002-standardin mukaista uusiopaperia.

Materiaalirajoitukset

Tähän tuotteeseen ei ole lisätty elohopeaa.

Tässä tuotteessa ei ole paristoja tai akkuja.

Kierrätystietoja on sivustossa <http://www.hp.com/go/recycle>. Voit myös ottaa yhteyttä paikallisiin viranomaisiin tai käydä Electronics Industry Alliancen Web-sivuilla osoitteessa <http://www.eiae.org>.

Käyttöturvallisuustiedote

Käyttöturvallisuustiedotteet (MSDS) kemiallisia aineita, esimerkiksi väriainetta, sisältäville tarvikkeille on saatavilla HP:n Web-sivulla osoitteessa <http://www.hp.com/go/msds> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Laajennettu takuu

HP SupportPack -tuki kattaa HP:n laitteiston ja kaikki HP:n toimittamat laitteen sisäiset osat. Laitteiston huoltotakuu on kolme vuotta, ja takuu-aika alkaa HP-tuotteen ostopäivästä. Asiakkaan on hankittava HP SupportPack 90 päivän kuluessa HP-tuotteen ostamisesta. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä HP:n asiakas- ja tukipalveluun. Lisätietoja on kohdassa [HP:n asiakaspalvelu](#).

Varaosien ja tarvikkeiden saatavuus

Tämän tuotteen varaosia ja kuluvia tarvikkeita on saatavilla vähintään viisi (5) vuotta tuotteen valmistamisen päättymisen jälkeen.

Lisätietoja

Jos haluat lisätietoja seuraavista ympäristöä koskevista aiheista:

- tämän ja muiden HP:n tuotteiden ympäristöystävällisyystiedote
- HP:n ympäristösitoumus
- selvitys HP:n ympäristönhoitojärjestelmästä
- HP:n käyttöiän ylittäneiden tuotteiden palautus- ja kierrätysohjelma
- käyttöturvallisuustiedotteet,

käy osoitteissa <http://www.hp.com/go/environment> tai <http://www.hp.com/hpinfo/community/environment/productinfo/safety>.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

Vaatimustenmukaisuusvakuutus

ISO/IEC Guide 22 ja EN 45014

Valmistajan nimi:

Hewlett-Packard Company

Valmistajan osoite:

11311 Chinden Boulevard,
Boise, Idaho 83714-1021, USA

ilmoittaa, että tuote

Tuotteen nimi:

HP Color LaserJet 2600n

Säännösten mukainen mallinumero³⁾:

BOISB-0409-00. Sisältää: Q6459A – Valinnainen 250 arkin syöttölokero

Tuotevaihtoehdot:

KAIKKI

on seuraavien tuoteteknisten tietojen mukainen:

Turvallisuus:

IEC60950:2001-1 / EN60950: 2001-1

IEC 60825-1: 1993 +A1: 1997 +A2: 2001 / EN 60825-1: 1994 +A11: 1996 +A2: 2001 (luokan 1 laser/LED-tuote)
GB4943-2001

EMC:

CISPR 22:1997 / EN 55022:1998 - luokka B¹⁾

EN 61000-3-2:2000

EN 61000-3-3: 1995/ A1: 2001

EN 55024: 1998

FCC Title 47 CFR, osa 15 luokka B²⁾ / ICES-003, julkaisu 4 / GB9254-1998, GB17625.1-1998

Lisätietoja:

Tämä tuote täyttää EMC-direktiivin 89/336/ETY ja pienjännitedirektiivin 73/23/ETY vaatimukset. Tuotteelle on myös myönnetty CE-merkintä.

1) Tuotteen tyypillinen kokoonpano on testattu Hewlett-Packardin mikrotietokonejärjestelmissä. Tuotteen yhteensopivuus on testattu, poikkeuksena lauseke 9.5, joka ei vielä ole voimassa.

2) Laite on FCC:n säännösten osan 15 mukainen. Laite täyttää seuraavat kaksi ehtoa: 1) laite ei välttämättä aiheuta haitallisia häiriöitä ja 2) laite vastaanottaa kaikki mahdolliset häiriöt, mukaan lukien häiriöt, jotka voivat aiheuttaa ei-toivottua toimintaa.

3) Tälle laitteelle on määritetty säännösten mukainen mallinumero. Tätä numeroa ei tule sekoittaa tuotenimeen tai tuotenumeroihin.

Boise, Idaho 83714-1021, Yhdysvallat

24.2.2005

Säännöksiä koskevien kyselyjen yhteystiedot:

Australian yhteystiedot:

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Australia Ltd., 31-41 Joseph Street, Blackburn, Victoria 3130, Australia.

Euroopan yhteystiedot:

Paikallinen Hewlett-Packardin myynti- ja palvelupiste tai Hewlett-Packard GmbH, Department HQ-TRE / Standards Europe, Herrenberger Strasse 140, D-71034 Böblingen, Saksa, (FAKSI: +49 7031 14 3143)

Yhdysvaltojen yhteystiedot:

Product Regulations Manager, Hewlett-Packard Company, PO Box 15, Mail Stop 160, Boise, Idaho 83707-0015, Yhdysvallat (Puhelinnumero: 208 396 6000)

Maa-/aluekohtaiset turvallisuussäännökset

Laserturvallisuuslausunto

Yhdysvaltain lääke- ja elintarvikeviraston (FDA) alainen säteilyä lähettävien laitteiden tutkimuksesta vastaava keskus (CDRH) on asettanut säännöksiä lasertuotteille, jotka on valmistettu 1.8.1976 jälkeen. Yhdysvalloissa myytävien tuotteiden täytyy olla näiden säännösten mukaisia. Tulostin kuuluu luokan 1 lasertuotteisiin, jotka on määritetty Yhdysvaltojen kansallisen terveystieteiden (U.S. Department of Health and Human Services) säteilystandardissa, ja se on vuonna 1968 säädetyn säteilyturvallisuutta koskevan lain mukainen.

Koska tulostimen sisällä muodostuva säteily on kokonaan suojakoteloinnin ympäröimä, lasersäde ei voi päästä laitteen ulkopuolelle normaalissa käytössä.

VAARA!

Muiden kuin tässä käyttöoppaassa määritettyjen ohjainten, säätöjen tai toimenpiteiden käyttäminen voi altistaa vaaralliselle säteilylle.

Kanadan DOC-tiedote

Laite on Kanadan EMC:n luokan B vaatimusten mukainen.

« Conforme à la classe B des normes canadiennes de compatibilité électromagnétiques (CEM). »

Korean EMI statement

사용자 안내문 (B 급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

VCCI statement (Japan)

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Suomea koskeva laserturvallisuuslauseke

LASERTURVALLISUUS

LUOKAN 1 LASERLAITE

KLASS 1 LASER APPARAT

HP Color LaserJet 2600n -laserkirjoitin on käyttäjän kannalta turvallinen luokan 1 laserlaite. Normaalissa käytössä kirjoittimen suojakotelointi estää lasersäteen pääsyn laitteen ulkopuolelle.

Laitteen turvallisuusluokka on määritetty standardin EN60825-1 (1994) mukaisesti.

VAROITUS!

Laitteen käyttäminen muulla kuin käyttöohjeessa mainitulla tavalla saattaa altistaa käyttäjän turvallisuusluokan 1 ylittävälle näkymättömälle lasersäteilylle.

WARNING!

Om apparaten används på annat sätt än i bruksanvisning specificerats, kan användaren utsättas för osynlig laserstrålning, som överskrider gränsen för laserklass 1.

HUOLTO

HP Color LaserJet 2600n -kirjoittimen sisällä ei ole käyttäjän huollettavissa olevia kohteita. Laitteen saa avata ja huoltaa ainoastaan sen huoltamiseen koulutettu henkilö. Tällaiseksi huoltotoimenpiteeksi ei katsota väriainekasetin vaihtamista, paperiradan puhdistusta tai muita käyttäjän käsikirjassa lueteltuja, käyttäjän tehtäväksi tarkoitettuja ylläpitotoimia, jotka voidaan suorittaa ilman erikoistyökaluja.

VARO!

Mikäli kirjoittimen suojakotelo avataan, olet alttiina näkymättömälle lasersäteilylle laitteen ollessa toiminnassa. Älä katso säteeseen.

WARNING!

Om laserprinterns skyddshölje öppnas då apparaten är i funktion, utsättas användaren för osynlig laserstrålning. Betrakta ej strålen.

Tiedot laitteessa käytettävän laserdiodin säteilyominaisuuksista:

Aallonpituus 770-800 nm

Teho 5 mW

Luokan 3B laser

Hakemisto

Merkit/numerot

250 arkin syöttölokero. *Katso* lokero 2
600 dpi -tulostuslaatuasetus 117

A

aaltoileva paperi, vianmääritys 122
akun tiedot 152
Apple LaserWriter 8 -ohjain 11
Apple Macintosh. *Katso* Macintosh
asetukset
 muuttaminen 9, 60
 oletusasetusten palauttaminen 58
 tallentaminen 57
 väri 68
asetussivu
 tulostaminen 86
asetusten tallentaminen 57
asiakastuki
 huoltolomake 146
 huoltosopimukset 144, 153
 tulostimen pakkausohjeet 145
asiakastuki Internetissä iii
asiakirjojen koon muuttaminen 57
asiakirjojen pienentäminen 57
asiakirjojen skaalaaminen 57
asiakirjojen suurentaminen 57
asiakkaan luona tapahtuva huolto 153

B

BOOTP/TFTP
 määrittäminen 30

D

digitaalikamerat, värien sovittaminen 71
dpi (pistettä tuumalla)
 HP ImageREt 2400 66
 tekniset tiedot 5
 tulostusasetukset 117

E

elohopeatiedot 152
energiankulutus 147, 151
ensimmäinen sivu, erilainen 58
erikoismateriaalit
 kalvot 16
 Kiiltävä HP LaserJet -paperi 50
 kirjekuoret 14, 46

kirjelomake 52
korttipaperi 53
mukautettu koko 53, 56
tarrat 16, 48
tekniset tiedot 17
erilainen ensimmäinen sivu 58
erotinlaatta, tilaaminen 139
esipainettu paperi
 tulostaminen 52
esittelysivu, tulostaminen 86
Explorer, tuetut versiot 90

F

FCC:n määräykset 150

H

haalistunut tuloste 119
hajonta, vianmääritys 123
harmaasävy
 vianmääritys 123
harmaasävytulostus
 valitseminen 56
harmaa tausta, vianmääritys 120
HP ImageREt 2400 66
HP LaserJet -paperi 137
HP LaserJet -valokuvapaperi
 tulostusmateriaali 50
HP SupportPack -tuki 144, 153
HP Toolbox
 käyttäminen 90
 laiteasetukset 92
 muita linkkejä 92
 tuettut käyttöjärjestelmät 9
 tulostimen kalibroiminen 103
 väriaineen määrä, tarkistaminen 99
HP:n asiakaspalvelu iii
HP:n monikäyttöpaperi 137
HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 151
HP:n vihjenumero 100
huolto
 osanimerot 134
 sopimukset 144, 153
 tietolomake 146
 tulostimen pakkausohjeet 145
 tulostuskasettien vaihtaminen 98
huomiovalo 21, 133

Katso myös merkkivalot
Hälytykset-välilehti, HP Toolbox 92

I

ilmankosteus
paperi, säilytys 14
tulostimen käyttöympäristö 148
ilmoitukset
ohjauspaneeli 109
ImageREt 2400 66
Internet Explorer, tuetut versiot 90
IP-osoite 79
IP-osoitteiden määrittäminen 26
irtonainen väriaine, vianmääritys 120

J

jännitevaatimukset 147

K

kaapelit
USB, vianmääritys 128
kaistaleet, vianmääritys 120
kaksipuolinen tulostaminen 61
kaksipuolinen tulostus 61
kalvot
tekniset tiedot 16, 17
kannet, asiakirja
erilaisen paperin käyttäminen 58
korttipaperi, tulostaminen 53
paperimääritykset 17
kasetit
HP:n vihjenumero 100
kierrättäminen 151
käyttöikä 98
osanumerot 134
säilytystiedot 148
tilailmaisoin 20
tilasivu, tulostaminen 87
vaihtaminen 99
keltainen tulostuskasetti
käyttöikä 98
osanumero 134
tilailmaisoin 20
Katso myös kasetit
kieli
tietosivut 86
kierrättäminen
muoviosat 151
tulostuskasetit 151
Kiiltävä HP LaserJet -paperi
tulostaminen 50
kiinnittyvät tarrat
tekniset tiedot 16, 17
tulostaminen 48
kiinteä IP-osoite 80
kirjasinlajit. *Katso* fontit

kirjekuoret
tekniset tiedot 14, 17
tulostaminen 46
kirjelomake
tulostaminen 52
koko, tulostin 147
kokoontulostus, tulostin 4
koneisto, puhdistaminen 102
koot, materiaali
lokeroiden valitseminen 55
mukautettu 53, 56
korjaus. *Katso* huolto
korttipaperi
tekniset tiedot 17
tulostaminen 53
kuluvat osat
kierrättäminen 151
käyttöikä 98
osanumerot 134
saatavuus 153
tekniset tiedot 147
tilailmaisoin 20
tilasivu, tulostaminen 87
kuvanlaatu
HP ImageREt 2400 66
tulostaminen, vianmääritys 117, 118
käpristynyt tulostusmateriaali 122
käsittelytulat, tilaaminen 139
käyttäjän vaihdettavissa olevat osat 139
käyttöikä, tarvikkeet 98
käyttöohjekirjat 92, 140
käyttöopas
käyttäminen 92
osanumerot 140
käyttöoppaat 92, 140
Käyttöoppaat-välilehti, HP Toolbox 92
käyttöturvallisuustiedote 153
käyttöympäristö, tiedot 148

L

laajennettu takuu 144, 153
laatu
HP ImageREt 2400 66
tekniset tiedot 5
tulostaminen, vianmääritys 117, 118
tulostusasetukset 117
laiteasetukset, HP Toolbox 92
laitteen paikantaminen 25
LaserJet-paperi 137
laserturvallisuussäännökset 155
LaserWriter 8 -ohjain 11
lihotusasetukset 69
liitäntäportit
kaapelit, tilaaminen 135
laitteessa olevat 5

- lisävarusteet
 - osanumerot 134
- lokero 1
 - täyttäminen 42
 - Katso myös* lokerot
- lokero 2
 - täyttäminen 43
 - Katso myös* lokerot
- lokero 3
 - osanumero 136
 - täyttäminen 43
 - Katso myös* lokerot
- lokeron täyttäminen 42
- lokerot
 - ominaisuudet 5
 - osanumerot 136
 - syöttöongelmat, vianmääritys 126
 - tuetut materiaalit 17
 - tukokset, poistaminen 115
 - täyttäminen 42
 - valitseminen 55
- lokerot, tuloste
 - ominaisuudet 5
 - tukokset, poistaminen 116
- lähde, valitseminen 55
- lämpötilamääritykset
 - paperi, säilytys 14
 - tulostimen käyttöympäristö 148

M

- Macintosh
 - ohjaimen ominaisuudet 55
 - ohjelman poistaminen 12
 - ohjelmat 11
 - tuetut toiminnot 9
 - tulostaminen 59
- magenta tulostuskasetti
 - käyttöikä 98
 - osanumero 134
 - tilailmaisoin 20
 - Katso myös* kasetit
- manuaalinen kaksipuolinen tulostus 61
- manuaaliset väriasetukset 68
- materiaali
 - tukokset 113
- merkit, vianmääritys 122
- merkkivalot
 - sijainti 19
- merkkivalot, laitteen ohjauspaneeli
 - virheilmoitukset 109
- Microsoft Windows. *Katso* Windows
- mitat, materiaali. *Katso* koot, materiaali
- mitat, tulostin 147
- molemmat puolet, tulostaminen 61
- monikäyttöpaperi, HP 137
- muita linkkejä 92
- mukautetut paperikoot 53, 56

- mukautuvan puolisytytyksen asetukset 69
- musta tulostuskasetti
 - käyttöikä 98
 - osanumero 134
 - tilailmaisoin 20
 - Katso myös* kasetit
- mustavalkotulostus
 - valitseminen 56
 - vianmääritys 123
- mustekasetit. *Katso* tulostuskasetit
- muut kuin HP-värikasetit 100
- määrittäminen
 - laite 79
 - verkkosalasana 79
- määritykset
 - AutoIP 27
 - manuaaliset TCP/IP-määritykset 27
 - palvelinohjaisat 27
 - TCP/IP 28
 - verkko 23, 24

N

- neliväri-asetus 70
- Netscape Navigator, tuetut versiot 90
- neutraalin harmaan asetukset 70
- nopeus
 - tekniset tiedot 5
- näppäimet, ohjauspaneeli 19
- näyttö
 - ohjauspaneeli 20
- näytön värien sovittaminen 71
- näytöt, värien sovittaminen 71
- neliväri-asetus 70

O

- ohjaimet
 - asetukset, muuttaminen 60
 - avaaminen 54
 - lataaminen 10
 - oletusasetusten palauttaminen 58
 - ominaisuudet 55
 - poistaminen 11
 - tuetut käyttöjärjestelmät 9
 - Windows, toiminnot 10
- ohjainten lataaminen 10
- ohjauspaneeli
 - valot ja painikkeet, kuvaus 19
 - viestit, vianmääritys 109
- Ohje 133
 - Katso myös* asiakastuki
- ohjelman poistaminen 11
- ohjelmat
 - asetukset, muuttaminen 60
 - lataaminen 10
 - Macintosh, toiminnot 11
 - ominaisuudet 55
 - poistaminen 11

- Toolbox 90
- tuetut käyttöjärjestelmät 9
- Windows, toiminnot 10
- ohjelmat, asetukset 9
- oletusasetukset, palauttaminen 58
- oletusasetusten palauttaminen 58
- ominaisuudet
 - ohjaimet 55
 - väri 66
- ongelmanratkaisu. *Katso* vianmääritys
- osat
 - käyttäjän vaihdettavissa olevat 139
 - osanumerot 134
 - sijainti 7
- otsonitiedot 151

P

- painikkeet, ohjauspaneeli 19
- paino
 - tulostin 147
- paksu paperi
 - tekniset tiedot 17
 - tulostaminen 53
- palvelimet
 - tietosivu, tulostaminen 86
- paperi
 - ensimmäinen sivu, erilainen 58
 - HP, tilaaminen 137
 - kirjelomake 52
 - korttipaperi 53
 - käpristynyt, vianmääritys 122
 - lokero 1, tuetut tyypit 17
 - lokero 2, tuetut tyypit 17
 - lokero 3, tuetut tyypit 17
 - lokerojen täyttäminen 42
 - mukautettu koko 53, 56
 - rypistynyt 122
 - tekniset tiedot 13
 - tukokset 113
 - valitseminen 13
 - vianmääritys 125
- paperin lisääminen 42
- paperinsyöttölokerot
 - ominaisuudet 5
 - osanumerot 136
 - syöttöongelmat, vianmääritys 126
 - tuetut materiaalit 17
 - tukokset, poistaminen 115
 - täyttäminen 42
 - valitseminen 55
- paperitulostelokero
 - ominaisuudet 5
- paperitulostelokero
 - tukokset, poistaminen 116
- Peruuta työ -painike 20, 63
- piirtoheitinkalvo. *Katso* kalvot

- piirtoheitinkalvot
 - tekniset tiedot 16, 17
- pikasarjat 57
- pisteet, vianmääritys 119
- pistettä tuumalla (dpi)
 - HP ImageREt 2400 66
 - tekniset tiedot 5
 - tulostusasetukset 117
- portit
 - kaapelit, tilaaminen 135
 - laitteessa olevat 5
- postitustarrat
 - tekniset tiedot 16, 17
 - tulostaminen 48
- puhelinnumerot
 - HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 152
 - HP:n vihjenumero 100
 - tuki iii
- puolisävyasetukset 69
- pystysuuntaiset viivat, vianmääritys 120

R

- raidat, vianmääritys 120
- raportit, tulostaminen 86
- Readme (Lueminut) 92
- reunojen hallinta 69
- reunukset, kirjekuoret 15
- RGB-väriasetukset 69, 71
- rypyt, vianmääritys 122

S

- selainvaatimukset 90
- sisäinen HP-tulostinpalvelin
 - tietosivu, tulostaminen 86
- sisäiset verkkoyhteydet
 - tietosivu, tulostaminen 86
- sivua arkille 57
- sivua minuutissa 5
- Sivun asetukset -valintaikkuna 54
- sivut
 - eivät tulostu 128
 - hidas tulostus 127
 - tyhjät 127
 - vinot 122, 126
- skannerit, värien sovittaminen 71
- sopimukset, huolto 144, 153
- sovellukset, asetukset 9
- Sovita sivulle -asetus 57
- sovittaminen, värit 71
- sRGB 69, 71
- sulautettu WWW-palvelin
 - käyttäminen 93
- syaani tulostuskasetti
 - käyttöikä 98
 - osanumero 134
 - tilailmaisoin 20

Katso myös kasetit

syöttölokerot

- ominaisuudet 5
- osanumerot 136
- syöttöongelmat, vianmääritys 126
- tuetut materiaalit 17
- tukokset, poistaminen 115
- täyttäminen 42
- valitseminen 55

syöttöongelmat, vianmääritys 126

sähkölaitetiedot 147

säilytys

- kirjekuoret 15
- paperi 14
- tulostin 148
- tulostuskasetit 99

säännöstiedot

- FCC 150
- käyttöturvallisuustiedote 153
- laserturvallisuus 155
- vaatimustenmukaisuusvakuutus 154

T

tahriintunut väriaine, vianmääritys 120

taitteet, vianmääritys 122

takatulostelokero

- ominaisuudet 5

takuu

- laajennettu 144, 153
- tulostuskasetti 143
- tuote 141

tarkkuus

- HP ImageREt 2400 66
- tekniset tiedot 5
- tulostusasetukset 117

tarrat

- tekniset tiedot 16, 17
- tulostaminen 48

tarvikkeet

- kierrättäminen 151
- käyttöikä 98
- saatavuus 153
- tekniset tiedot 147
- tilailmaisina 20
- tilasivu 87

tasaisten puolisyöjien asetus 69

tausta, harmaa 120

TCP/IP-määritykset 27

teho

- kulutus 151

tekninen tuki

- huoltolomake 146
- huoltosopimukset 144, 153
- osanumerot 134
- tulostimen pakkausohjeet 145

tekniset tiedot

- kalvot 16
- kirjekuoret 14
- käyttöturvallisuustiedote 153
- lokerot, tuetut materiaalit 17
- paperi 13
- tarrat 16
- tulostimen toiminnot 5
- tulostin 147
- ympäristö 148

teksti, vianmääritys

- vääristyneet merkit 122

telat, tilaaminen 139

tietosivut, tulostaminen 86

tila

- merkkivalot. *Katso* merkkivalot
- tarkasteleminen HP Toolbox -ohjelmalla 91
- tarvikkeiden tilasivu, tulostaminen 87

tilaaminen, tarvikkeet ja lisävarusteet 134

Tila-välilehti, HP Toolbox 91

toistuvat jäljet, vianmääritys 123

Toolbox

- käyttäminen 90
- tuetut käyttöjärjestelmät 9

tuetut käyttöjärjestelmät 9

tuetut verkkoprotokollat 25

tuetut ympäristöt 9

tuki

- huoltolomake 146
- huoltosopimukset 144, 153
- osanumerot 134
- tulostimen pakkausohjeet 145

tukipaketti, HP 144, 153

tukokset

- syyt 113
- syöttöalueet 115
- tulostealue 116
- tulostimen sisällä 114

tukosten poistaminen

- syöttöalueet 115
- tulostealue 116
- tulostimen sisällä 114
- yleiset paikat 113

tulostaminen

- Macintosh 59
- molemmat puolet 61
- peruuttaminen 63
- vianmääritys 127, 128
- Windows 59

Tulosta-valintaikkuna 54

tulostelokero

- ominaisuudet 5

tulostelokeron jatke 7

tulostelokerot

- tukokset, poistaminen 116

tulostimen kalibroiminen 103

tulostimen lähettäminen 145

- tulostimen pakkaaminen 145
- tulostimen pakkausohjeet 145
- tulostinohjaimet
 - asetukset, muuttaminen 60
 - avaaminen 54
 - lataaminen 10
 - oletusasetusten palauttaminen 58
 - ominaisuudet 55
 - poistaminen 11
 - tuetut käyttöjärjestelmät 9
 - Windows, toiminnot 10
- tulostinohjain, Macintosh 11
- tulostinpalvelimet
 - tietosivu, tulostaminen 86
- tulostuksen jatkaminen 21
- tulostuksen keskeyttäminen 21, 63
- tulostuskasetit
 - HP:n vihjenumero 100
 - kierrättäminen 151
 - käyttöikä 98
 - osanumerot 134
 - säilytystiedot 148
 - tilailmaisin 20
 - tilasivu, tulostaminen 87
 - vaihtaminen 99
- tulostuskasetti
 - vaihtaminen 81
- tulostuskasettien vaihtaminen 99
- tulostuslaatu
 - asetukset 117
 - HP ImageREt 2400 66
 - tekniset tiedot 5
 - tulostaminen, vianmääritys 117, 118
 - vianmääritys 117, 118
- tulostusmateriaali
 - ensimmäinen sivu, erilainen 58
 - HP, tilaaminen 137
 - HP LaserJet -valokuvapaperi 50
 - kalvot 16, 49
 - Kiiltävä HP LaserJet -paperi 50
 - kirjekuoret 14, 46
 - kirjelomake 52
 - korttipaperi 53
 - käpristynyt, vianmääritys 122
 - lokero 1, tuetut tyypit 17
 - lokero 2, tuetut tyypit 17
 - lokero 3, tuetut tyypit 17
 - lokeron täyttäminen 42
 - mukautettu koko 53, 56
 - rypistynyt 122
 - tarrat 16, 48
 - tekniset tiedot 13
 - valitseminen 13
 - vianmääritys 125
- tulostusmateriaalin lisääminen
 - lokero 1 42
 - lokero 2 43

- tulostuspuoli alas -lokero. *Katso* ylätulostelokero
- tulostuspuoli ylös -lokero. *Katso* takatulostelokero
- tulostustöiden poistaminen 63
- tulostusympäristö 25
- tyhjät sivut, vianmääritys 127
- tyypit, tulostusmateriaali
 - lokeroiden valitseminen 55
- täplät, vianmääritys 119

U

- USB-portti
 - laitteessa oleva 5
 - vianmääritys 128
- useita sivuja arkille 57
- useita sivuja arkille -tulostus 57
- uudelleen täytetyt tulostuskasetit 100

V

- vaalea tulostus, vianmääritys 119
- vaaleus
 - haalistunut tuloste, vianmääritys 119
- vaatimustenmukaisuusvakuutus 154
- vaihto-osat. *Katso* tarvikkeet\huolto
- vain musta -asetus 70
- valinnainen 250 arkin syöttölokero. *Katso* lokero 3
- valinnainen lokero 3. *Katso* lokero 3
- Valmis-valo 21, 133
 - Katso myös* merkkivalot
- Valmis-valo ja Valitse-painike 21
- varaosat. *Katso* tarvikkeet\huolto
- verkko
 - AutoIP-määritykset 27
 - BOOTP/TFTP 29
 - DHCP 32
 - DHCP-määritysten keskeyttäminen 37
 - IP-osoite 79
 - IP-osoitteiden määrittäminen 26
 - kiinteä IP-osoite 80
 - laitteen määrittäminen 79
 - laitteen paikantaminen 25
 - manuaaliset TCP/IP-määritykset 27
 - määrittäminen 23, 24
 - NetWare-järjestelmät 36
 - palvelinohjaiset määritykset 27
 - sulautettu WWW-palvelin 39
 - TCP/IP-määritykset 27
 - TCP/IP-määritystyökalut 28
 - tuetut protokollat 25
 - tulostimen ohjauspaneelin käyttäminen 38
 - UNIX-järjestelmät 32
 - viestit ja viestien hallinta 25
 - Windows-järjestelmät 32
- verkkosalasana
 - määrittäminen 79
- verkot
 - tietosivut, tulostaminen 86
- vesileimat 56

- vianmääritys
 - asetussivu, tulostaminen 86
 - esittelysivu, tulostaminen 86
 - haalistunut tuloste 119
 - irtonainen väriaine 120
 - käpristynyt tulostusmateriaali 122
 - ohjauspaneelin viestit 109
 - paperi 125
 - rypyt 122
 - sivut eivät tulostu 128
 - sivut tulostuvat hitaasti 127
 - syöttöongelmat 126
 - teksti 122
 - toistuvat jäljet 123
 - tukokset 113
 - tulostimen kalibroiminen 103
 - tulostuskasettien vaihtaminen 99
 - tulostuslaatu 117
 - tyhjät sivut 127
 - USB-kaapelit 128
 - viivat, tulostetut sivut 120
 - vinot sivut 122, 126
 - väri 123
 - väriaineen hajonta 123
 - väriainetahrat 120
 - väriainetäplät 119
 - Vianmääritys-välilehti, HP Toolbox 91
 - viestit, virheilmoitus 109
 - viestit ja viestien hallinta, verkko 25
 - vihjenumero 100
 - viivat, vianmääritys
 - tulostetut sivut 120
 - vilkkuvat valot 109
 - vinot sivut 122, 126
 - virheilmoitukset
 - kriittiset 110
 - ohjauspaneeli 109
 - virta
 - vaatimukset 147
 - väri
 - asetukset, muuttaminen 68
 - harmaasävy, tulostaminen 56
 - HP ImageREt 2400 66
 - kalibrointi 103
 - manuaaliset säädöt 68
 - ominaisuudet 66
 - sRGB 71
 - täsmääminen 71
 - vianmääritys 123
 - väriaine
 - hajonta, vianmääritys 123
 - irtonainen, vianmääritys 120
 - tahrat, vianmääritys 120
 - tilailmaisoin 20
 - täplät, vianmääritys 119
 - väriainekasetit. *Katso* tulostuskasetit
 - värikasetti lopussa -ilmoituksen ohittaminen 101
 - vääristyneet sivut 122, 126
- W**
- Web-selainvaatimukset 90
 - Web-sivut
 - asiakastuki iii
 - Web-sivut
 - HP:n tulostustarvikkeiden palautus- ja kierrätysohjelma 152
 - käyttöturvallisuustiedote 153
 - Windows
 - asetukset 60
 - ohjaimen ominaisuudet 55
 - ohjelman poistaminen 11
 - tuetut versiot 9
 - tulostaminen 59
- Y**
- yksityiskohtaisten puolisävyjen asetus 69
 - yleislokero. *Katso* lokero 2
 - yleislokero 2. *Katso* lokero 2
 - ylätulostelokero
 - ominaisuudet 5
 - ympäristö
 - ominaisuudet 151
 - paperimääritykset 14
 - tulostimen tekniset tiedot 148

© 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

www.hp.com



Q6455-90943